

ESCUELA DE POSGRADO

TESIS

**“GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES EN POBLADORES DEL
A.H JUAN CARLOS DEL AGUILA – PUNCHANA – MAYNAS -
LORETO.2025”**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAGISTER EN CIENCIAS
E INGENIERÍA, MENCIÓN EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Autores:

Bach. Carent, Pérez Figueroa.

Bach. Jorge Alejandro, Dávila Ruas

Asesor:

**Dr. Delia Perea Vda. De Arévalo
(ORCID N°: 0000-0002-1797-0412)**

LINEA DE INVESTIGACIÓN: GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Perú

2025

DEDICATORIA

En lo personal dedico este logro muy especial a mi familia la cual me acompaño en cada momento de mi desarrollo como profesional en el campo de la ingeniería civil y a mis colegas para indicarles que sigan luchando día a día por perfeccionarse para lograr ser más competitivos en este mundo que exige una constante actualización de nuestros conocimientos y que mejor que en nuestra especialidad.

Carent, Pérez Figueroa

Primeramente, a dios por permitirme despertar cada día y estar rodeado de las personas que más amo en este mundo, darle las gracias por si infinita misericordia. A mi esposa y mi madre por acompañarme en este camino en el cual hubo muchos obstáculos, pero gracias a ustedes perseveraré con sacrificio y lucha.

Jorge Alejandro, Dávila Ruas

AGRADECIMIENTO

A mis docentes de la universidad por haberse tomado el tiempo de compartir sus conocimientos en cada asignatura que con mucho entusiasmo cada uno de nuestros colegas logramos asimilarlo eficazmente. A la universidad científica del Perú por su notable atención para con sus maestrandos en todos estos años los cuales terminan en esta presentación de nuestro trabajo de investigación.

Carent, Pérez Figueroa.

A mis padres, por que a pesar de no estar presente físicamente siempre será para mi el modelo de constancia, honradez, sabiduría, compromiso, el cual aplico tanto en mi vida personal como profesional.

A mis colegas, amistades y docentes por haber aportado los conocimientos necesarios para mi Formación como Profesional

Jorge Alejandro, Dávila Ruas

ACTA DE SUSTENTACIÓN



Escuela de
Posgrado

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Con RESOLUCIÓN N°078-2025-UCP-EPG, del 30 de junio del 2025, se designa jurado.

Con Resolución N°091-2025-UCP-EPG, del 04 de agosto del 2025, se autorizó la sustentación.

Siendo las 11:00 am. Del día sábado 06 de diciembre del 2025, se constituyó de modo presencial el jurado para escuchar la presentación y defensa de la Tesis: "GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y AGUAS PLUVIALES EN POBLADORES DEL A.H. JUAN CARLOS DE AGUILA – PUNCHANA – MAYNAS-LORETO. 2025"

Presentado por:

PÉREZ FIGUEROA, CARENT Y DAVILA RUAS, JORGE ALEJANDRO

Para optar el Grado de Magister en Ciencias e Ingeniería, mención en Gerencia de la Construcción.

Asesora: Dra. Delia Perea de Arévalo
ORCID. 0000-0002-1797-0412

Luego de escuchar la sustentación y defensa ante las preguntas, el Jurado pasó a la deliberación en forma reservada, llegando a la siguiente conclusión:

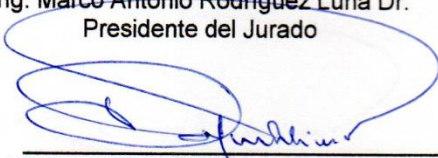
La Sustentación es:

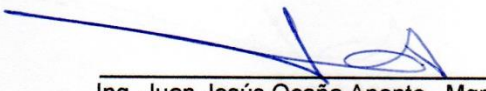
APROBADO POR UNANIMIDAD

A las 12:16 horas culminó el acto público.

En fe de lo cual los miembros del Jurado firman el Acta y comunican en acto público.


Ing. Marco Antonio Rodríguez Luna Dr.
Presidente del Jurado


Arq. Jorge Luis Tapullima Flores Mgr.
Miembro del Jurado


Ing. Juan Jesús Ocaña Aponte Mgr.
Miembro del Jurado

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS



"Año de la recuperación y consolidación de la económica peruana"

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ – UCP

El presidente del Comité de Ética e Integridad Científica

Hace constar que:

La Tesis titulada:

**"GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES EN POBLADORES
DEL A.H JUAN CARLOS DEL AGUILA – PUNCHANA – MAYNAS -
LORETO.2025"**

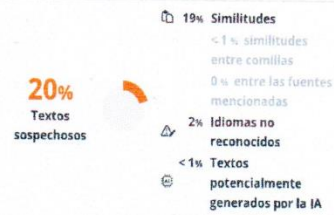
De los alumnos: **CARENT PÉREZ FIGUEROA Y JORGE ALEJANDRO DÁVILA RUAS**, de la Escuela de Posgrado, pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **20% de similitud**. Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 18 de noviembre del 2025.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jorge L. Tapullima Flores', is written over a horizontal line.

**Presidente del Comité de Ética e
Integridad Científica
Mgr. Arq. Jorge L. Tapullima Flores**

UCP_Maestria_2025_Tesis_Carent_Pérez_Jorge_Dávila_VI



Nombre del documento: UCP_Maestria_2025_Tesis_Carent_Pérez_Jorge_Dávila_VI.pdf
 ID del documento: c4138f2febb3774305842904f396695750c45b79
 Tamaño del documento original: 1,17 MB

Depositante: Chris Angela Ramírez Flores
 Fecha de depósito: 14/11/2025
 Tipo de carga: interface
 fecha de fin de análisis: 14/11/2025

Número de palabras: 21.804
 Número de caracteres: 138.888

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes de similitudes

Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	UCP_Maestria_Gerencia_de_la_Construccion_2025_Tesis_Javier_Flores_... Viene de de mi biblioteca 7 fuentes similares	13%		Palabras idénticas: 13% (2871 palabras)
2	RESUMEN_UCP_Maestria_Gerencia_de_la_Construccion_2024_T_Edgar_... Viene de de mi biblioteca 7 fuentes similares	10%		Palabras idénticas: 10% (2235 palabras)
3	repositorio.ucp.edu.pe http://repositorio.ucp.edu.pe:8080/server/api/core/bitstreams/8f8f171f-2a15-474b-b0e7-d8b... 7 fuentes similares	8%		Palabras idénticas: 8% (1898 palabras)
4	repositorio.ucp.edu.pe http://repositorio.ucp.edu.pe:8080/server/api/core/bitstreams/ba2df0b7-fa11-4a00-9577-154... 6 fuentes similares	8%		Palabras idénticas: 8% (1683 palabras)
5	UCP_MAESTRIA_2025_TESIS_VANESSA_PEEA_STALIN_JIMENEZ_VI.pdf ... Viene de de mi biblioteca 7 fuentes similares	6%		Palabras idénticas: 6% (1283 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	repositorio.ucp.edu.pe Maestría en Ciencias e Ingeniería, Mención en Gerencia ... http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1199	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)
2	repositorio.uniandes.edu.co Modelación y diseño de un sistema de alcantarilla... https://repositorio.uniandes.edu.co/entities/publication/daaf836c-f1cc-45ea-9f27-bc31f391ec3b	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)
3	tesis.usat.edu.pe https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/5627/8/TIB_SanchezZapataLesly.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)
4	repositorio.unapikitos.edu.pe Estilos de aprendizaje y autoconcepto en estu... http://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/20.500.12737/5909	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)

	Pg
ÍNDICE	
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página de Aprobación	iv
Acta de Sustentación de Tesis	v
Constancia de Originalidad de la Tesis	vi
Índice de Contenido	vii
Índice de Cuadros o Tablas	ix
Índice de Gráficos o Figuras	xi
Resumen. Palabras Clave	xii
Abstract. Key Words	xiii
 Introducción	 02
 CAPÍTULO I: Marco Teórico	
1.1. Antecedentes de la investigación	04
1.2. Bases teóricas	17
1.3. Marco conceptual	23
 CAPÍTULO II: Planteamiento del Problema	
2.1. Descripción del problema	25
2.2. Formulación del problema	30
2.2.1 Problema general	30
2.2.2 Problemas específicos	30
2.3. Objetivos	30
2.3.1. General	30
2.3.2. Específicos	30
2.4. Justificación e importancia	31
2.5. Hipótesis	32
2.6. Variables	32
2.6.1. Identificación de variables	32

2.6.2. Definición de variables	32
2.6.3. Operacionalización de variables	34

CAPÍTULO III: Metodología

3.1 Nivel y tipo de estudio	36
3.2 Diseño de investigación	36
3.3. Población y muestra	36
3.4 Técnicas e instrumentos y procedimientos de recolección de datos	37
3.5. Procesamiento, Tabulación y Análisis de datos	38

CAPÍTULO IV: Resultados

4.1. Análisis Descriptivo	39
4.1.1. Diagnóstico de la Gestión De La Calidad	39
4.1.2. Diagnóstico de La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	47
4.2. Análisis Inferencial	55
4.2.1. Relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	55

CAPÍTULO V: Discusión. Conclusiones. Recomendaciones

5.1. Discusión	58
5.2. Conclusiones	62
5.3. Recomendaciones	63

Referencias Bibliográficas

Anexos

Anexo 01: Matriz de Consistencia
Anexo 02: Instrumento de Recolección de Datos
Anexo 03: Informe de Validez y Confiabilidad
Anexo 04: Solicitud de Inscripción y Aprobación del Informe Final de Tesis
Anexo 05: Carta de Aceptación de Asesoramiento del Informe Final de Tesis

ÍNDICE DE CUADROS

Nº	TITULO	Pág.
01.	Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	39
02.	Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	41
03.	Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	43
04.	Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	45
05.	Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	47
06.	Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	49
07.	Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	51

08. Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas 53
Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila –
Punchana – Maynas - Loreto.2025.
09. Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De 55
Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H
Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Nº	TITULO	Pág.
01.	Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	40
02.	Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	42
03.	Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	44
04.	Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	45
05.	Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	48
06.	Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	50
07.	Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	52

08.	Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	53
09.	Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	55

GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES EN POBLADORES DEL A.H JUAN CARLOS DEL AGUILA – PUNCHANA – MAYNAS - LORETO.2025

Autores: Carent, Pérez Figueroa.

Jorge Alejandro, Dávila Ruas

RESUMEN

En cuanto a la presente investigación cuyo objetivo fue el de: Determinar el nivel en que se relaciona La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Esta investigación perteneció al tipo Correlacional de diseño no experimental transeccional correlacional. En cuanto a población esta consistió en 217 viviendas asimismo también su muestra estuvo formada por 139 viviendas ubicadas en la provincia de Maynas del Departamento de Loreto.

En cuanto a las técnicas, se emplearon en la recolección de datos encuestas y el instrumento fue el cuestionario.

Para el estudio de los resultados se empleó la estadística descriptiva para el análisis de las variables como también el empleo de estadística inferencial no paramétrica Chi Cuadrada para la demostración de la hipótesis.

La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. el cual se obtuvo $r = 67.48\%$.

Palabras Claves: Gestión De La Calidad. Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

QUALITY MANAGEMENT AND INSTALLATION OF THE RAINWATER SEWERAGE SYSTEM IN THE RESIDENTS OF THE JUAN CARLOS DEL AGUILA AREA - PUNCHANA - MAYNAS - LORETO.2025

Authors: Carent, Pérez Figueroa.

Jorge Alejandro, Dávila Ruas

ABSTRACT

Regarding the present research, the objective was to determine the level of relationship between quality management and the installation of the stormwater sewer system in residents of the Juan Carlos del Aguila Municipality, Punchana, Maynas, Loreto, 2025.

This research was based on a correlational, non-experimental, cross-sectional design. The population consisted of 217 households, and the sample consisted of 139 households located in the province of Maynas, Department of Loreto.

Regarding the techniques, surveys were used for data collection, and the instrument was a questionnaire.

To study the results, descriptive statistics were used to analyze the variables, as well as nonparametric inferential statistics (Chi Square) to demonstrate the hypothesis.

Quality Management and Installation of the Stormwater Sewer System are Related at a Moderate Level in Residents of A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. which obtained $r = 67.48\%$.

Keywords: Quality Management. Stormwater Sewer System Installation.

INTRODUCCIÓN

Como país nos encontramos entre uno de los mas estables en la economía global, ello por la visión de inversión de otros países en nuestro país, en la mayoría de los sectores económicos, es por ello que debemos aprovechar este auge financiero y proyectarlo a reforzar nuestro desarrollo interno en el Perú y se estimaría que el mejor alcance en beneficio seria la inversión en proyectos que atiendan la necesidad básica de la población y uno de los pilares estaría contemplado la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales que se orienta en zonas donde hay presencia de lluvias y la finalidad de la misma es que posteriormente sufro un proceso de transformación y se reutilice como aguas domiciliarias o de riego con lo cual se notorio el avance hacia una modernización en cuanto aspectos de la construcción. **referente a gestión de la calidad la cual está considerada cuando (Toranzo, R. 2017).** En cuanto a la gestión de la calidad, en la mayoría de empresas constructoras en el Perú; se percibe que no existe un compromiso y liderazgo por parte de la alta dirección, lo que se traduce en la falta de capacitación, trabajo en equipo deficiente y falta de coordinación entre quienes participan en el proceso, lo que se refleja en una poca capacidad para el análisis de fallas y detección de las causas que afectan la calidad de las obras. Son pocas las empresas que han tomado el reto de implementar sistemas de calidad con la seriedad requerida, posiblemente estas sean las que logren los objetivos buscados. Actualmente, contamos con pocas empresas certificadas con normas internacionales, esto nos lleva a que no estamos preparados para sistemas de gestión integrada, para poder entender la calidad desde otra perspectiva y dejar los sistemas convencionales que se han demostrado que no son eficientes. **Referente a la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales (Castro, F. 2022)** Las obras de infraestructura permiten resolver determinado problema o satisfacer alguna necesidad de la población, sin embargo, los retrasos en los plazos, el incremento de costos y una mala calidad de las obras se presentan combinadas en la construcción de esos proyectos. Cuando se trata específicamente del sector de agua potable y alcantarillado, las demoras en la ejecución afectan a: la oportunidad en que empieza el proyecto en su etapa de funcionamiento, el incremento de costo incide directamente en los niveles tarifarios que se tendrán que aplicar por los

servicios prestados, y una deficiente calidad de las obras podría afectar a la calidad del servicio de agua y saneamiento. Por otra parte, dicho incremento implica la asignación de recursos adicionales no previstos, lo que evidentemente afectaría a la disponibilidad de financiamiento para la ejecución de otros proyectos por parte de las entidades promotoras, que en el caso de un país y para los sistemas de agua potable y alcantarillado corresponden a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales. Los retrasos e incremento de costos podrían inclusive originar el abandono de las obras, dejándolas inconclusas. De producirse esta situación, en el caso de los sistemas de agua potable y alcantarillado, sería muy perjudicial para los usuarios.

En cuanto a la investigación muestra el sucesivo ordenamiento:

Capítulo I: Marco Teórico la cual contempla antecedentes, bases teóricas y definición de términos básicos.

Capítulo II: Planteamiento del Problema la cual contempla: Descripción y formulación del problema, objetivos, justificación e importancia, hipótesis y variables.

Capítulo III: Metodología que considera: Nivel, Tipo y Diseño de Investigación, población y muestra, técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos, procesamiento y análisis de los datos.

Capítulo IV: Resultados.

Capítulo V: Discusión, conclusiones y recomendaciones. Referencias bibliográficas

Anexos

CAPÍTULO I: Marco Teórico

1.1 Antecedentes de la investigación

A nivel internacional

Rodriguez,A & Triana,G. (2025). Tesis de Pregrado titulado: Diseño De La Red Alcantarillado Pluvial “Villa Kennedy Girardot -Cundinamarca. Universidad Piloto De Colombia.Colombia. Tipo de investigación: exploratorio.

Diseño: experimental

Conclusión:

Resulta necesario tener a considerar en el diseño se cualquier tipo de estructura un proceso por el cual sirva a la ncesidad que se presente, para el caso de un alcantarillado pluvial, esta resulto en un buen producto. Tambien a travez de un estudio muy profundo y el poder emplear de manera adecuada los instrumentos que serán de carácter especial, para ello se penso de manera estratégica el perfeccionar diferentes lineas para uso exclusivo de los alcantarillados el cual generará una efectividad en la manipulación útil para toda caida de lluvia que se genere durante cualquier estacion del año, sin embargo sabemos que estas ocurren con mayor intensidad en el verano , es por ello que se debe ir advirtienddo estas crecidas de nivel de agua e ir si se pudiera el de alguna manera resguardar las inundaciones y como tambien el de dar protección a toda las infraestructuras que podrían llegar a causar daños producto del desborde de los causes sea en zonas urbanas o rurales. En los proyectos de esta especialidad favorecera de iles de maneras y no necesariamente se menciona a lo eficiente que seria en su procedimiento que cuenta para su drenaje, por el contrario se agregará a esta la mejora específica sobre las necesidades con las que deberan tener las mejoras de una forma significativa en la que pues quede demostrado que habrá un progreso en la mejora de su vida en cada uno de los pobladores, generando de esta manera una satisfacción sobre toda comunidad, así mismo que esta tambien contribuirá en el crecimiento positivo para alcanzar una sostenibilidad a lo largo y ancho del área de influencia del proyecto. Es de

necesidad la constante inspeccion en el sitio , el cual de hallarse la presencia de construcciones anteriores en materia de alcantarillado de uso exclusivamente pluvial en toda la zona a ejecutar el nuevo proyecto. A lo largo de los hechos que se pueden dar durante las inspecciones, es obligatorio el tener ubicado cada sitio donde estaran conectados a su vez en cada tramo con toda corriente de tipo pluvial, reconociendo muy estrechamente a todo funcionario que este implicado , que son en su mayoría parte del estado. Gracias a ello con los datos que nos puedan alcanzar, se dio la necesidad de conseguir establecer una localizacion ideal que vincule y unifique todas las redes proyectadas para todo acontecimiento de servicio de alcantarillado, la misma que proporcionará efectuar medidas seguras e cuanto a las operaciones con referente a las precipitaciones que se presentan en todo el territorio nacional vista en toda sociedad. Teniendo como referencia la parte de topografía , así como a toda la superficie de la zona, para el presente caso tubo que efectuarse una repartición la cual tendría que ser proporcionada a lo largo de todo los tramos estructurales aplicados a los futuros sistemas de tipo fluvial, esto incluye a su vez sumideros, así como también perforaciones para pozos que servirán para las observaciones necesarias y conductos principales. En la presente investigación se estima que habrá que emplear en su conjunto un estimado de catorce perforaciones para pozos, asimismo en estos tipos de perforaciones para los pozos se tiene los de llegada, la misma que nos certifica en que haya toda habilidad que genere validez en aquellas administraciones que necesiten estas aguas que son de tipo pluvial. En cuanto a las divisiones que serán necesarias estas revelan su comportamiento a ciertos escenarios los cuales son exclusivos los panoramas que se dan únicamente en el aspecto urbano de esta parte social de la población y en su atención exclusiva de lo que necesite teniendo que determinarse únicamente por esta misma comunidad, teniendo de esta manera una respuesta en todo el proceso administrativo que se inicie , haciendo que esto llegue a ser plenamente utilizable y necesariamente acondicionado a todo el panorama en su trayectoria como proyecto respetando su entorno. Para ello se tubo que realizar necesariamente pruebas hidraulicas en la propuesta realizada sobre un

modelo para el alcantarillado a usarse para aguas de lluvia planteada en la investigación en las que sus estudios los cuales fueron ejecutados revelaron que en los procedimientos a establecer estaban en las mejores condiciones aceptadas por los sistemas como por todo aquel parametro mínimo que pueda acontecer, el cual corrobora que esta sería muy posible como el metodo especialmente efectivo para el caso del diseño de los cuales se plantean a modo de proyecto planteado el mismo que servirá en la gestion de los elementos pluviales que se darian en toda el area a intervenir. En el caso de querer asercarse hacia un escurrimiento de tipo superficial el cual en sus resultados se acerque al cero porcentual, en la comparación de las consecuencias sería interpretado como despreciable por tanto no llega a comprometer el desarrollo ni en cuanto a la eficacia en si de la programacion, esto debido a que todo impacto medido de estas precipitaciones ejecutados dieron que fueron por debajo del mínimo permitido, la misma no produjo mayor magnitud representativa en la esorrentía misma. Estas son las conductas que se estiman se presentaran bajo situaciones sobre las precipitaciones ligeras y sin ninguna percusión sobre toda validez que se presente como la consitencia en si del proyecto.

Involucrando todo ello la configuracion de su diseño en cuanto a los sistemas en todo aquel tramo de cualquier tramo de tipo pluvial ocurrio en la integracion exitosamente , alcanzando asi de esta manera consecuencias de tipo positivas de cualesquiera de las representaciones elementales. De acuerdo a las exploraciones y las iteraciones realizadas proyectadas en el estudio corroboraron que esta intervencion se acercama mas probablemente a ser viable, la cual nos daría la certesa en que la propuesta proyectada resultara gracias al sistema eficaz para la administración de toda agua de lluvia captada en el area a ejecutar el proyecto.

Joya,N. (2021). Tesis de Pregrado titulado: Modelación Y Diseño De Un Sistema De Alcantarillado Pluvial En El Municipio De Uribia, La Guajira. Universidad de los Andes, Bogotá. Tipo de investigación: exploratorio.

Diseño: experimental

Conclusión:

Es de considerarse todo tipo de permisibilidades para los diseños que obedecen a un alcantarillado de tipo pluvial en las cuales para la presente investigación se consiguieron significativos logros los cuales estuvieron relacionados a acatar en particular cada elemento como obligaciones que se encuentran inscritos para la presente investigación en la documentación los datos que fueron tomados el años anteriores, el cual hace mención a que si se realiza bajo los criterios que establece tendrá una adecuada operatividad el cual alcanzara a minimizar toda probabilidad que exista de presentarse una incremento de cauce que origine inundaciones sobre la jurisdicción Uribia y tambien el incremento de la celeridad del mismo desaguadero que se encuentran toda tubería, si fuera el hecho que en su progreso diario se de algun evento de inundación. A travez de circunstancias que se adelanten a los hechos por medios fisicos o digitales se contaría con ejecutar las conjeturas numéricas vinculadas a Froude, en el que se suministró una verificación para los regímenes en la calidad del flujo en el caso particular de cada linea empleada como tubería la cual en su medida alcansaron a ser de propiedades subcríticas, la cual revela sobre estas resistencias el cual son inerciales se ubiquen muy inferior a todo tipo de impulsos gravitacionales, de esta manera estos crecientes flujos tendrían tanto pendientes como tambien velocidades reducidas, asi mismo, agregandose a estas la capacidad que deberá tenerse en cuenta para la correcta colmatación respecto a los conductores si esesta son o no las indicadas haciendo uso de toda normatividad necesaria para poder usarlo. Si embargo tambien , resulta significativo el contar que cada una de estas lineas puedan proyectar consecuencias de carácter extremo crítico, para la presente investigación casi en su totalidad fueron aquellos que se adhería a lo largo de los afluentes, la cual actua como un indicador en el que advierte cuando un líquido cualquiera se aproxime a los

conductos, al momento de alcanzar elevadas aceleraciones y también la manera extrema que si alcanzará un mínimo porcentual en el llenado de la magnitud que pueda profundizarse en el caso de cualquier tramo de la tubería. Ello también es recomendado en el campo de la innovación tecnológica, siendo de esta manera necesario el emplear procedimientos más avanzados que incluyen coordenadas, teniendo que supervisarse que sean de la misma ubicación dependiendo del lugar del país como aquella zona en la que se encuentra, con la cual las tecnologías logren su exactitud de la ubicación con una precisión con condiciones que generen una considerada y resumida forma sobre las particularidades que tengan de manera individual cada sumidero y líneas de conducción en todo lo longitudinal que pueda darse en el sistema del proyecto como alcantarillado el cual su ejecución se dará en la medida que avanse la aprobación del mismo. También se puede dar sobre estos hechos, en la cual se hizo necesario como la sistematización con las coordenadas por medios digitales que fueron necesarios emplearlos para registrar los hechos que sucedían, en el que será necesario organizar de manera ordenada datos con la cual marcar un ingreso como necesariamente describir representaciones de tipo descriptivo para hacer un análisis de todo el recorrido en el alcantarillado.

Por consiguiente el emplear programas de control trae una variedad de beneficios ya que se estaría detectando a tiempo las limitaciones que puedan acontecer en cuanto a los diseños de las líneas como también de las profundidades que tendrían los pozos, de esta manera se pudiera adaptar a manera de comprobar de forma individualizada las circunstancias elementales que deberá ajustarse a diversas normatividades y también a las directivas establecidas por cada institución que sirve de manera pública en los territorios de cada país, debiendo estas mismas de alcanzar cual decisión será la más aceptable orientado a cada necesidad a atender por parte de los gobiernos locales. Siendo así de significativo distinguir en el caso único de estos el analizar a través de estos los posibles categorías en su permeabilidad teniendo que revisar de manera detallada como precisa cada detalle en sus variadas características, siendo necesario el poder estimar a su vez las

variabilidades en las curvas como escenario ideal en la consideración de una proporción ideal y estimaciones altura en la profundidad que deberán ir en las aguas teniendo en cuenta también la escorrentía la cual genera de manera individual en las zonas individuales teniendo explícitamente en conformidad que guarde relación directa con la

Diversidad en el suelo y también la empleabilidad que se le dará al territorio seleccionado. Así pues, si se observa la necesidad de tener que emplear algún proceso en el que se tenga pendiente las abstracciones, la misma que nos facilitará mediante las múltiples curvas que se dieran como iteración de las soluciones, la elección de la más óptima para con ello poder establecer deducciones sobre que tanto se tendría que ser el nivel de profundidad para una buena escorrentía dada necesariamente para la fórmula con pulgadas. Sin embargo estos estudios hacen referente a que estos tipos de obras estructurales si bien es cierto aportan en beneficio de una sociedad como para el presente caso un alcantarillado para destino pluvial conectarlo a su vez con otras metas que tengan destino cerca a la zona a intervenir las cuales deberán ser sostenibles en el tiempo o que si estas no son de gran impacto que por lo menos cuenten con una relación como pudieran ser los filtros de arena, así como también otros pueden ser las franjas filtrantes, los mismos que poseen dentro de sus deberes el efectuar una purificación en este caso en agua debido a la escorrentía y de esta manera favorecerá en la disipación del mismo, al mismo tiempo que las respuestas a estos problemas ocurren en el menor costo para que se avaraten los costos finales. Viendolo de otra manera, si se diera por minimizar el nivel de la corriente y también la cuantía en el agua de una forma ágil, de igual forma viene a verificarse que existen continuas maneras como trincheras que apoyarían a proteger frente a las posibles desbordamientos los cuales ocurren en fechas claves del año provocando crecidas temporales y que resultarían estar a costos mínimos, los mismos que alcanzarían a usarse durante los periodos donde ocurren torrenciales lluvias y diluvios debido al aumento de los afluentes hacia los canales principales. Finalizando de esta manera, en que para ejecutar un proyecto

Que obedezca a un diseño el cual tiene o no a canales abiertos como canales cerrados, ello serviría ya que cada estudio o proyecto realizado tiene experiencias propias y sobre estas se procura apreender a corregir errores para evitar , simplificar y terminar la obra que se este ejecutando, sin embargo se deberá plantear que tan extenso puede lograr a ser considerado en el sentido de poder extender toda validez hidraulica en los conductores. Asimismo, a travez del planteamiento de los métodos supuestos de los establecidos por maning el que servirá en el procedimientos de hallar el caudal ideal, se encontró en la forma simétrica elemental de todo el conductor el cual en sus componentes cuenta con unos elementos perpendiculares de orden trapezoide, estimar en el diseño los contornos humedecidos, las superficies humedecidas, así como lo demas, la misma donde se estudiará y guardará relación con los trabajos, cumpliendo acertivamente con cada proporción establecida en el proyecto. Sin embargo sera necesario continuar con otros similares trabajos como futuro de las posibles procedimientos que nos propondrá cual alcansable sería las alternativas las cuales lograrían tener resultados , mas sin embargo tambien se podría apreciar el poseer errores admisibles incluso a nivel de diseño, debido a esta comprensión se debe de realizar los estudios necesarios para garantizar una mejor respuesta a los diseños propuestos.

Hernandez,J & Osorio,S. (2019). Tesis de Pregrado titulado: Diseño Hidráulico De La Primera Fase De La Red De Alcantarillado Del Casco Urbano Del Municipio De Chipaque. Universidad Católica De Colombia. Colombia. Tipo de investigación: exploratorio.

Conclusión:

En cuanto a sistemas diverso en el alcantarillado dentro de estos procesos hay los que son combinados en los cuales estos dentro de sus funciones abarcan proporciones tanto de depositos para las lluvias, como las excretas y como tambien en esorrentía visiblemente superficial, asimismo se sabe que estos mismos son conducidos por medio de estas estructuras hacia corrientes de agua natural como quebradas, ríos, riachuelos ,etc, produciendose un panorama con una contaminación

profunda y duradera, la misma que lograría perturbar una satisfacción en la sociedad en toda esta población beneficiaria que emplee estos tipos de aguas, y a pesar de ello estos resuelvan generar proyectos considerando como meta el generar pues variadas posibilidades en las posibles conducciones sobre las aguas de un gobierno local, esto se da en el momento que como entidad estos logran ser una opción en la correcta administración en lo que respecta a los elementos de origen pluvial. Así mismo, este está en constante exploración en los proyectos de estos trechos los cuales se podrían plantear en una pendiente que puede estar contraria, así como se puede reemplazar u perfeccionar aquellos canales los cuales evitarían la falta de tener una disposición que trabaje hidráulicamente lo más preciso.

A su vez es de determinar que todo alcantarillado para este caso el pluvial quede correctamente deducido considerando muchos aspectos como si esta se encontrara en diversas extensiones cuyos lugares obedecen a ser muy accidentados para recibir todo fragmento localizado sobre la extensa superficie de toda población urbana beneficiada, de igual manera se plantea en preparar consolidar conductos los cuales circunscriban las diversidades de relieves que se puedan encontrar en los suelos urbanos ante la necesidad de seguir desarrollándose independientemente del gobierno local, teniendo en consideración el llevar toda precipitación generada mediante las lluvias en primer lugar a los ríos o se pueda esta reutilizarlo, sin perturbar de manera explícita sobre el proyecto que servirá a la población en todo el recorrido que dará el alcantarillado sea en una zona urbana o rural.

A nivel nacional:

Morales, M. (2020). Tesis de pregrado titulada: Gestión Por Procesos Del Servicio De Saneamiento Rural Para El Acceso De Agua Potable De Calidad En Pallanchacra-Pasco. Universidad Nacional Federico Villarreal. Perú. Tipo de estudio: Básico.
Diseño: Experimental.

Conclusión:

Asimismo se calcula en toda gestión del proceso para bien de un correcto servicio orientado al área dedicado a saneamiento en todas las zonas rurales el cual de cierto modo interviene de manera específica en la manera que esta acceda debidamente verificada como un líquido de gran calidad apto para el consumo humano, teniendo como base estos principios indicados es necesario que la participación de las entidades como los consejos directivos o colegios profesionales pues aporten su presencia mediante continuos seguimientos que sirvan en los acompañamientos como también las mediaciones en lo que se refiere a programas de carácter social, como la intervención en las áreas de salud, también importante la educación así como de enlace entre las empresas ejecutoras y los gobiernos locales que cuentan en su organigrama interno con áreas técnicas encargadas específicamente para estos fines.

Por ello se denota sobre el mal empleo de las gestiones sobre lo que corresponde a servicios en este caso para saneamiento, en lo fundamental orientado a temas de acceso al agua, ello causa que en las localidades pues escasee el agua para consumo el cual su pH deberá ser ideal. Otra manera de evaluar que se encuentre en óptimas condiciones el servicio es que se hagan pruebas de estas redes de conducción en la cual en las llegadas de toda vivienda pues se denote que cuente o no con los niveles en el cloro que sean apropiados para el agua, es decir se espera que se encuentre dentro de los parámetros más o menos a los mínimos permitidos. Ahora para la estimación que deberá contener el agua como lo establece las normas técnicas para el caso de un mínimo de cloro que deberá contener el estado del agua, estableciendo cantidades por encima o también iguales a los mínimos permitidos. Finalmente para el correcto bienestar se deberá conformar todo conveniente estudio en lo que respecta sobre comisión para la atención de los fundamentos en la parte de saneamiento, como que es algo elemental el contar con una buena infraestructura para un correcto servicio para el agua que se aproveche en el consumo de las personas,

teniendo esta que siquiera cubrir un mínimo permisible para poder tomar la idea como proyecto a desarrollar.

Con ello se lograría establecer en esta, una colaboración permanente por parte de todo beneficiado que hará uso de la presente prestación en el agua para que sea limpia potabilizada, en esta medida se admite el querer alcanzar de manera específica toda posibilidad de alcanzar una específica el cual reconoce en que esta tenga que alcanzar especificar todo tipo de posibilidad en las inferencias que se daría en el aspecto social, adoptaron toda idea que se generaba a partir de la conciencia la cual contenía lo significativo que se deseaba alcanzar sobre los muchos estudios que se realizan para determinar una calidad de la pureza que deberá tener el agua,

A pesar que en todo inicio solo unos cuantos pues daban aparentemente una confusión de que si sería mejor el que intervenga por negociaciones internas una empresa externa a privatizar las obras orientado a las aguas. Es de necesidad el que toda familia cuente con un adecuado registro para brindar una correcta atención en el recojo de cualquier dato que se esté buscando encontrar, en la cual se fundamenta básicamente sobre interrogantes que suelen ser abiertos como también cerradas con una sencilla forma de interpretar para toda persona de la misma manera mediante toda indagación se procura conseguir alcanzar respuestas a estos famosos cuestionario de preguntas.

A través de una comunicación fluida donde intervenga la sociedad se indaga que tan efectivo alcanzaría a ser las mejoras que se darían en cuanto a magnitudes, en ese sentido se ejecutan todo laboratorio que tenga relación con la comunidad; laboratorios de nivel básico que son elementales en la determinación de este líquido en la aplicación racional de nuestro día a día para un mejoramiento en vida como en salud, así también se dan los laboratorios que alcanzan en una afectación directa en la población sobre las conductas sobre la cuidado en lo individual y climático,

La limpieza que se le debe dar a todo alimento así como las viviendas para asegurar un ecosistema de alta salubridad, también están los

laboratorios donde se realiza las programaciones sobre toda acción en cloración y la limpieza en lo que respecta al agua, a su vez estarán los laboratorios que conforman los métodos ideales en las operaciones como el sostenimiento en los que participaran tanto como la población , asico como cada autoridad presente en su responsabilidad fiscalizadora , y otras organizaciones competentes.

Garcia, B. & Castañeda,E. (2024). Tesis de pregrado titulada: Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Drenaje Pluvial En 4 Distritos Del Cusco Etapa 1: Tancarpata Departamento De Cusco Cui 2459017. Universidad De San Martin De Porres. Peru.

Tipo de estudio: Basico.

Diseño: Experimental.

Conclusión:

En el caso de los proyectos orientados hacia un futuro en el que los saneamientos es de importancia el efectuar mediante un gran significado a travez de técnicas modernas de construcción asi como de métodos practicos con herramientas que sirvan para la optimización de los recursos que se logren orientar a cada labor que se pueda establecer en una obra, por el contrario de la misma forma esta tiene que responder de manera favorable a que sea empleado con formas eficaces en los materiales comprometidos, hay que establecer mejores determinaciones para alcanzar una elevada exactitud para el caso de diseño de proyectos y para la mas buena organizzación sobre estas fases que ocurren en todo tipo de edificación. Los minimos conocimientos procedimentales y como tambien las sistematizaciones hara que se minimise al máximo todo espacio de tiempo que este inanimado, el perfeccionar las particularidades que son orientadas a las labores, el perfeccionamiento de estos precios y hacia todo lo empleable con la finalidad de alcanzar una ocupación para los planes en las diversas variedades que se obserban. A partir de las zonas calidad, se identifica las búsquedas constantes como absolutas en todo el tiempo de duración que este proyectado la utilidad del propósito el cual asegurará que en todo pronóstico que se presente en

la búsqueda incesante en el lapso del tiempo útil en su vida efectiva que tenga el plan a manera de enfocarse en que sea aplicable a todas las diligencias como tecnologías las cuales deberán estar en óptimas concordancias con el reglamento básico instituido. El efectuar habilidades que sirvan para estos fines sobre revisiones continuas, los constantes entrenamientos, la manera como emplear todo conjunto de técnicas en la forma de revisiones habituales, el aprendizaje incesante, sobre todo las diversas técnicas basadas en la determinación sobre calidad en los instrumentos los cuales reflejen también la misma calidad en los compromisos de trabajo así como crear un lazo de cordialidad entre la parte del contratista como de la misma población. Para ello será de necesidad el contar con un amplio conocimiento sobre hidrología como también en la hidráulica de manera primordial en lo que sirva de certificación de cada uno de los instrumentos necesarios para con ello se logre la operación de cada uno de las impugnaciones como inconvenientes que logren aparecer hidráulicamente en el lapso de construcción de cualquier estudio para conducir el vaciado en las aguas de tipo pluvial. El contar con las herramientas adecuadas generan un ambiente de preparación, los cuales lograrían ser mejor posicionados a posibles impugnaciones expeditivas así como de prácticas las cuales minimizaran evidentemente los impactos en los inconvenientes que se consignan notoriamente durante las obras y asegurar que la propuesta según el método establecido para la captación referente al drenaje que propocan las lluvias y que estos pues logren desempeñarse de acuerdo a lo proyectado en una forma eficaz a pesar de estar en circunstancias climáticas de extrema condición.

Sanchez, L. (2022). Tesis de posgrado titulada: Revisión sistemática sobre la influencia e importancia de un sistema de drenaje pluvial en las ciudades, años 2017 a 2021. Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo. Perú.

Tipo de estudio: Básico.

Diseño: Experimental.

Conclusión:

Se pudo observar mediante una continua evaluación progresiva en la muy vital necesidad de agregar a estos proyectos para el drenaje destinado a lluvias en el territorio nacional e incluso a nivel mundial, en esa medida es que se estudiaron toda posible intención de proyecto que estos pudieran venir para considerarlos en un solo centro de almacenamiento, el cual será muy bien visto como parte de las investigaciones iniciales. En cuanto a la supervisión de los capítulos que se dan en algunas investigaciones así como los criterios que abarcan a las necesidades que puedan contar cada población la cual necesita de esta atención debido a que simplemente no cuentan con este mencionado servicio, además de no tener los medios de como puedan tratar estas aguas producidas por las lluvias causante de las precipitaciones que se dan de una forma natural, esto debido, a que si consideramos que con anterioridad los primeros diseños propuestos entremezclaban estas aguas de lluvia con las aguas domiciliarias las cuales se dieron en un escenario con una población determinada y calculada con anterioridad, pero ahora el escenario ha cambiado debido a la misma conclusión del colapso inminente debido a la población actual la cual ha crecido exponencialmente y se pueden observar que fácilmente superan grandemente al primer diseño propuesto, por ello es que aparecen los desbordamientos de estas aguas mezcladas como el aumento de las dificultades en lo que respecta a la salud. Con ese historial que se dan en las ciudades en crecimiento es deber de las instituciones que controlan el desarrollo de cada país, el indagar en el ofrecimiento de posibles respuestas factibles en el bien de la optimización de una gestión efectiva para el uso de las aguas, dando de esta manera las sobresalientes condiciones en las condiciones de calidad de forma que logren una optimización en la vida de cada poblador que forma parte de cada una de las ciudades que conforman al país. En los análisis luego de evaluar cada detalle del problema en el que se encuentra una población debido al mal sistema de evacuación de las aguas, todo ello se evalúa debido a que a nivel social esta presenta inconsistencias las cuales resultan en muy bajas organizaciones por la parte urbana así como de los funcionarios de turno que pasaron de largo

sus responsabilidades, a eso sumado el desarrollo para el caso de una demografía, dando como producto proyectos hidráulicos insuficientes como también deficientes en los servicios que se dan como resultado de toda precipitación.

Aun así es de necesidad el tomar sabiduría en los que es esencial para el correcto manejo en los trámites para lograr una calidad que ayude a alzar toda calidad en la subsistencia de los beneficiados, habiendo estudios anteriores y esquemas que sean ideales los cuales lograrían trabajar de una manera eficaz frente a cualquier panorama hostil que se presente naturalmente a través de sus lluvias tempestuosas. Así mismo en otros escenarios, frente a las posibilidades que se organizan o plantean como solución a estas necesidades de tipo específicos la cual permite en todas sus formas soportar cualquier equivocación y disgustos ocasionados hacia el territorio nacional de un país que continuamente sobrelleva cada calamidad que resulta de estas causas naturales debido a la carencia de estos sistemas de proyectos.

1.2 Bases teóricas

1.2.1. La Gestión de la calidad.

Lopez Anika, K (2023) . indica muy acertadamente que en cuanto a la calidad en la actualidad el sector industrial en su enfoque constructivo normalmente se le vincula en el crecimiento de toda ciudad que conforma un país y así pues se razona una relación de continuos movimientos que son de carácter principal la misma que de cierta forma vigoriza toda situación económica de los países que existen en el mundo, con esos conocimientos resultaría significativo el tener a la mano procesos que nos sirvan a mejorar los procesos para la calidad cada vez que se piensa que al aplicar estas metodologías pues apoyarán en demasía a la adquisición de toda elaboración en cuanto a todo proyecto orientado a aguas pluviales. Entonces una aplicación en el proyecto que contenga adicionalmente situaciones de calidad ha encontrado una transformación que en el

presente tiempo se hace condicionalmente obligatorio en el uso de cualquier táctica orientada en el horizonte ejecutivo que contenga una empresa. Esto se da debido al incremento continuo que tienen las personas cada vez mas e incluso obserban la demanda por parte de la población beneficiada, realizando siempre un acompañamiento frente al mercado laboral con condiciones con una competitividad originario sobre todo de naciones extranjeras que contienen una potencial superioridad si se contrasta con los precios y una alta demanda de adquisición diversa en cuanto a mercancías, como técnicas, procedimientos y instituciones, son de cierta manera una de los tantos fundamentos las cuales crean un escenario donde el hablar de la aplicación sobre calidad genera en si mismo los componentes definitivos que generen espacios idoneos competentes y a su vez sea que cauce una duración a efectos de toda empresa en su innovación.

Resulta necesario tener a considerar en el diseño se cualquier tipo de estructura un proceso por el cual sirva a la ncesidad que se presente, para el caso de un alcantarillado pluvial, esta resultado en un buen producto. Tambien a travez de un estudio muy profundo y el poder emplear de manera adecuada los instrumentos que serán de carácter especial, para ello se penso de manera estratégica el perfeccionar diferentes líneas para uso exclusivo de los alcantarillados el cual generará una efectividad en la manipulación útil para toda caida de lluvia que se genere durante cualquier estacion del año, sin embargo sabemos que estas ocurren con mayor intensidad en el verano , es por ello que se debe ir advirtiendó estas crecidas de nivel de agua e ir si se pudiera el de alguna manera resguardar las inundaciones y como tambien el de dar protección a toda las infraestructuras que podrían llegar a causar daños producto del desborde de los causes sea en zonas urbanas o rurales. En los proyectos de esta especialidad favorecera de iles de maneras y no necesariamente se menciona a lo eficiente que seria en su procedimiento que cuenta para su drenaje, por el contrario se agregará a esta la mejora específica sobre las necesidades con las que deberan tener las mejoras de una forma significativa en la que pues quede demostrado que habrá un progreso en

la mejora de su vida en cada uno de los pobladores, generando de esta manera una satisfacción sobre toda comunidad, así mismo que esta también contribuirá en el crecimiento positivo para alcanzar una sostenibilidad a lo largo y ancho del área de influencia del proyecto. En cuanto a las divisiones que serán necesarias estas revelan su comportamiento a ciertos escenarios los cuales son exclusivos los panoramas que se dan únicamente en el aspecto urbano de esta parte social de la población y en su atención exclusiva de lo que necesite teniendo que determinarse únicamente por esta misma comunidad, teniendo de esta manera una respuesta en todo el proceso administrativo que se inicie, haciendo que esto llegue a ser plenamente utilizable y necesariamente acondicionado a todo el panorama en su trayectoria como proyecto respetando su entorno. Para ello se tubo que realizar necesariamente pruebas hidráulicas en la propuesta realizada sobre un modelo para el alcantarillado a usarse para aguas de lluvia planteada en la investigación en las que sus estudios los cuales fueron ejecutados revelaron que en los procedimientos a establecer estaban en las mejores condiciones aceptadas por los sistemas como por todo aquel parametro mínimo que pueda acontecer, el cual corrobora que esta sería muy posible como el metodo especialmente efectivo para el caso del diseño de los cuales se plantean a modo de proyecto planteado el mismo que servirá en la gestión de los elementos pluviales que se darían en toda el área a intervenir.

Es de considerarse todo tipo de permisibilidades para los diseños que obedecen a un alcantarillado de tipo pluvial en las cuales para la presente investigación se consiguieron significativos logros los cuales estuvieron relacionados a acatar en particular cada elemento como obligaciones que se encuentran inscritos para la presente investigación en la documentación los datos que fueron tomados el años anteriores, el cual hace mención a que si se realiza bajo los criterios que establece tendrá una adecuada operatividad el cual alcanzara a minimizar toda probabilidad que exista de presentarse una incremento de cauce que origine inundaciones sobre la jurisdicción Uribia y también el incremento

de la celeridad del mismo desaguareado que se encuentran toda tubería, si fuera el hecho que en su progreso diario se de algún evento de inundación. A través de circunstancias que se adelanten a los hechos por medios físicos o digitales se contaría con ejecutar las conjeturas numéricas vinculadas a Froude, en el que se suministró una verificación para los regímenes en la calidad del flujo en el caso particular de cada línea empleada como tubería la cual en su medida alcanzaron a ser de propiedades subcríticas, la cual revela sobre estas resistencias el cual son inerciales se ubiquen muy inferior a todo tipo de impulsos gravitacionales, de esta manera estos crecientes flujos tendrían tanto pendientes como también velocidades reducidas, así mismo, agregándose a estas la capacidad que deberá tenerse en cuenta para la correcta colmatación respecto a los conductores si estas son o no las indicadas haciendo uso de toda normatividad necesaria para poder usarlo.

PRIMERA DIMENSIÓN: sustentabilidad

Según Arroyo, C. (2023). Nos muestra que en tiempo, específicamente en estas décadas, ultimando sobre que todo ciudadano tiene conocimiento de como ha sido el comportamiento climático a niveles mundiales los cuales han tenido influencia en los desastres que tuvieron como consecuencia a estos debido a la llamada comunmente globalización. Las mencionadas transformaciones aparecen en escenarios distintos, comunmente suelen ser en relaciones en cuanto a compensaciones con un único objetivo que es el de compensar cada una de las insuficiencias. La cual conlleva a la ejecución invariable de actividades administrativas, los que se encontrarían implícitos en los manifiestos que se acuerdan en los documentos, como también en el vínculo que conforman tanto el que consume como el que ofrece los servicios, la misma que deberá orientarse a una gran responsabilidad tanto en derechos como también en las obligaciones que tiene cada uno de estos, todos ellos deberán estar sujetos a una regulación así como la mejor defensa que estos darían a favor de una categorización del estado a lo largo de su nación así como el

que se involucre a las demas organizaciones o instituciones. Con la finalidad de lograr asemejar cada trascendental dificultad en el cual se ven envueltos en la relación que tubieran para un asentimiento en las obras dentro del territorio nacional.

Es de necesidad la constante inspeccion en el sitio , el cual de hallarse la presencia de construcciones anteriores en materia de alcantarillado de uso exclusivamente pluvial en toda la zona a ejecutar el nuevo proyecto. A lo largo de los hechos que se pueden dar durante las inspecciones, es obligatorio el tener ubicado cada sitio donde estaran conectados a su vez en cada tramo con toda corriente de tipo pluvial, reconociendo muy estrechamente a todo funcionario que este implicado , que son en su mayoria parte del estado. Gracias a ello con los datos que nos puedan alcanzar, se dio la necesidad de conseguir establecer una localizacion ideal que vincule y unifique todas las redes proyectadas para todo acontecimiento de servicio de alcantarillado, la misma que proporcionará efectuar medidas seguras e cuanto a las operaciones con referente a las precipitaciones que se presentan en todo el territorio nacional vista en toda sociedad. Teniendo como referencia la parte de topografía , asi como a toda la superficie de la zona, para el presente caso tubo que efectuarse una repartición la cual tendría que ser proporcionada a lo largo de todo los tramos estructurales aplicados a los futuros sistemas de tipo fluvial, esto incluye a su vez sumideros, asi como tambien perforaciones para pozos que servirán para las observaciones necesarias y conductos principales. En la presente investigacion se estima que habrá que emplear en su conjunto un estimado de catorce perforaciones para pozos, asimismo en estos tipos de perforaciones para los pozos se tiene los de llegada, la misma que nos certifica en que haya toda habilidad que genere validez en aquellas administraciones que necesiten estas aguas que son de tipo pluvial. En el caso de querer asercarse hacia un escurrimiento de tipo superficial el cual en sus resultados se acerque al cero porcentual, en la comparación de las consecuencias sería interpretado como despreciable por tanto no llega a comprometer el desarrollo ni en cuanto a la eficacia en si de la programacion, esto debido a que todo impacto medido de

estas precipitaciones ejectados dieron que fueron por debajo del mínimo permitido, la misma no produjo mayor magnitud representativa en la esorrentía misma. Estas son las conductas que se estiman se presentaran bajo situaciones sobre las precipitaciones ligeras y sin ninguna percusión sobre toda validez que se presente como la consitencia en si del proyecto.

Involucrando todo ello la configuracion de su diseño en cuanto a los sistemas en todo aquel tramo de cualquier tramo de tipo pluvial ocurrio en la integracion exitosamente , alcanzando asi de esta manera consecuencias de tipo positivas de cualesquiera de las representaciones elementales. De acuerdo a las exploraciones y las iteraciones realizadas proyectadas en el estudio corroboraron que esta intervencion se acercama mas probablemente a ser viable, la cual nos daría la certesa en que la propuesta proyectada resultara gracias al sistema eficaz para la administración de toda agua de lluvia captada en el area a ejecutar el proyecto. Sin embargo tambien , resulta significativo el contar que cada una de estas lineas puedan proyectar consecuencias de carácter extremo crítico, para la presente investigación casi en su totalidad fueron aquellos que se adhería a lo largo de los afluentes, la cual actua como un indicador en el que advierte cuando un líquido cualquiera se aproxime a los conductos, al momento de alcanzar elevadas aceleraciones y tambien la manera extrema que si alcanzará un mínimo porcentual en el llenado de la magnitud que pueda profundizarse en el caso de cualquier tramo de la tubería

SEGUNDA DIMENSIÓN: Calidad

Según Mejía, N (2016) . nos indica que toda representación para alcanzar un correcto procedimiento finalizando en una calidad ideal, a su vez de todo beneficio en el que se podría emplear en cierta manera instrucciones para que colaboren en el progreso de una mejor elaborada labor como de organización si esta se le hiciera un balance frente a todos los perjuicios o secuelas al no continuar con una guia estandar para evitar las demoras de acuerdo a lo proyectado, las labores mal ejecutadas como a su vez

inferiores datos numéricos en la productividad hacen que las actividades se desplomen. Por eso es recomendable el emplear una correcta calidad, con la ventaja que estas logren prevenir aquellos problemas que generan contratiempos, así como dificultades o en el peor de los escenarios el incumplir con lo parametrado de cualquier componente la cual se podría estandarizar para el logro en la calidad final; la mayoría de estos aun contando con costes que son generados por situaciones secundarias ,llamados tambien de otra manera gastos en la no calidad relacionandolo con las demoras en las programaciones que se deben de cumplir de acorde a las tareas programadas a efectuar. Resulta necesario e indispensable el indicar en cuanto a las compañías constructoras que estas tienen la obligacion de realizar en todo momento un procedimiento que involucre la calidad sobre todo estudio planteado en la cual este contemplado costos enfocados unicamente en el mejoramiento de la calidad. En ese mismo sentido, toda compañía constructora presenta una deficiente capacidad en esa especialidad para poder siquiera rivalisar con otras empresas que vienen del extranjero y sus rubros estan energicamente orientados a la calidad; es por ello, que se pueden presentar estas inconsistencias en toda obra sea esta de tipo privada o como tambien en el sector público es en estos dos escenarios que no se alcanzarían a efectuarse de manera total a las exigencias en la cual estubieron destinadas o creadas.

Ello tambien es recomendado en el campo de la innovacion tecnológica, siendo de esta manera necesario el emplear procedimientos mas avanzados que incluyen coordenadas , teniendo que supervisarse que sean de la misma ubicación dependiendo del lugar del pais como aquella zona en la que se encuentra, con la cual las tecnologias logren su exactitud de la ubicación con una presición con condiciones que generen una considerada y resumida forma sobre las particularidades que tengan de manera individual cada sumidero y lineas de conduccion en todo lo longitudinal que pueda darse en el sistema del proyecto como alacantarillado el cual su ejecución se dara en la medida que avanse la aprobacion del mismo. Tambien se puede dar sobre estos hechos, en la

cual se hizo necesario como la sistematización con las coordenadas por medios digitales que fueron necesarios emplearlos para registrar los hechos que sucedían, en el que será necesario organizar de manera ordenada datos con la cual marcar un ingreso como necesariamente describir representaciones de tipo descriptivo para hacer un análisis de todo el recorrido en el alcantarillado.

Así pues, si se observa la necesidad de tener que emplear algún proceso en el que se tenga pendiente las abstracciones, la misma que nos facilitará mediante las múltiples curvas que se dieran como iteración de las soluciones, la elección de la más óptima para con ello poder establecer deducciones sobre que tanto se tendría que ser el nivel de profundidad para una buena escorrentía dada necesariamente para la fórmula con pulgadas. Sin embargo estos estudios hacen referente a que estos tipos de obras estructurales si bien es cierto aportan en beneficio de una sociedad como para el presente caso un alcantarillado para destino pluvial conectarlo a su vez con otras metas que tengan destino cerca a la zona a intervenir las cuales deberán ser sostenibles en el tiempo o que si estas no son de gran impacto que por lo menos cuenten con una relación como pudieran ser los filtros de arena, así como también otros pueden ser las franjas filtrantes, los mismos que poseen dentro de sus deberes el efectuar una purificación en este caso en agua debido a la escorrentía y de esta manera favorecerá en la disipación del mismo, al mismo tiempo que las respuestas a estos problemas ocurren en el menor costo para que se avaraten los costos finales.

Asimismo, a través del planteamiento de los métodos supuestos de los establecidos por Manning el que servirá en el procedimiento de hallar el caudal ideal, se encontró en la forma simétrica elemental de todo el conductor el cual en sus componentes cuenta con unos elementos perpendiculares de orden trapecioide, estimar en el diseño los contornos humedecidos, las superficies humedecidas, así como lo demás, la misma donde se estudiará y guardará relación con los trabajos, cumpliendo acertadamente con cada proporción establecida en el proyecto. Sin embargo será necesario continuar con otros similares trabajos como

futuro de las posibles procedimientos que nos propondrá cual alcanzable sería las alternativas las cuales lograrían tener resultados , mas sin embargo tambien se podría apreciar el poseer errores admisibles incluso a nivel de diseño, debido a esta comprensión se debe de realizar los estudios necesarios para garantizar una mejor respuesta a los diseños propuestos.

TERCERA DIMENSIÓN: Funcionalidad

Según Irigoien, J (2017). Señala que una forma de avalar el buen producto final que garantice una muy excelente calidad y ademas de todo produzcan multiples formas de satisfacción con los objetivos comunes que certifiquen que toda contenga una calidad final esperada y a a ves estas susciten prosperidad, bienestar y tambien causen una sensacion de seguridad tanto en los individuos que vienen del exterior y tambien las personas que viven en las zonas urbanas, la obligación de cuan significativo seria el conocer en todo momento cada una de las procedencias de todo incidente que ocurriria desde la parte inicial en la etapa constructiva pero mas que todo, contar con un grupo de responsables en su mayoria profesionales en su totalidad que dominen todo conocimiento constructivo y tambien contar con obreros los cuales tengan ya experiencia en obra sustentados en todo momento periodico por las capacitaciones para de esta manera conseguir una labor multiple óptima. Constituyendo ciertos reconocimientos en cada distinta característica particular de anomalías hallada en el lugar, la comprobación es de vital importancia en casi la totalidad de procesos, la aparición de las posibles fallas se dan por el resultado de emplear continuamente insumos de dudosa procedencia y de pesima calidad o de no calidad, otras opciones mencionan que es por un concreto deficiente debido a la no supervisión por ende no existe un control en la dosificación, a su vez la desproporción en el mortero, como tambien es importante el control de todo agregado para estimar que sea usable siguiendo la granulometría

establecida en el expediente técnico para evitar alguna incorrecto uso, así tambien la constante revisión en las proporciones muy aumentadas en cada elemento que es de forma esférica el cual contempla un eje largo en su diámetro es cual es superior en todas sus formas en comparación de las determinaciones técnicas, el supervisar que toda base sea correctamente orientado a la erosión, ver la posibilidad de alguna incorrecta división en las juntas, así como de una aplicación de sellantes que no sean de muy baja calidad y sobre todo englobando todos los procesos el velar por un correcto método en las etapas de construcción.

Por consiguiente el emplear programas de control trae una variedad de beneficios ya que se estaría detectando a tiempo las limitaciones que puedan acontecer en cuanto a los diseños de las líneas como tambien de las profundidades que tendrían los pozos, de esta manera se pudiera adaptar a manera de comprobar de forma individualizada las circunstancias elementales que deberá ajustarse a diversas normatividades y tambien a las directivas establecidas por cada institución que sirve de manera pública en los territorios de cada país, debiendo estas mismas de alcanzar cual decisión será la más aceptable orientado a cada necesidad a atender por parte de los gobiernos locales. Siendo así de significativo distinguir en el caso único de estos el analizar a través de estos los posibles categorías en su permeabilidad teniendo que revisar de manera detallada como precisa cada detalle en sus variadas características, siendo necesario el poder estimar a su vez las variabilidades en las curvas como escenario ideal en la consideración de una proporción ideal y estimaciones altura en la profundidad que deberán ir en las aguas teniendo en cuenta tambien la escorrentía la cual genera de manera individual en las zonas individuales teniendo explícitamente en conformidad que guarde relación directa con la Diversidad en el suelo y tambien la empleabilidad que se le dará al territorio seleccionado. Viendolo de otra manera, si se diera por minimizar el nivel de la corriente y tambien la cuantía en el agua de una forma ágil, de igual forma viene a verificarse que existen continuas maneras como

trincheras que apoyarían a proteger frente a las posibles desbordamientos los cuales ocurren en fechas claves del año provocando crecidas temporales y que resultarían estar a costos mínimos, los mismos que alcanzarían a usarse durante los periodos donde ocurren torrenciales lluvias y diluvios debido al aumento de los afluentes hacia los canales principales. Finalizando de esta manera, en que para ejecutar un proyecto Que obedezca a un diseño el cual tiene o no a canales abiertos como canales cerrados, ello serviría ya que cada estudio o proyecto realizado tiene experiencias propias y sobre estas se procura apreender a corregir errores para evitar , simplificar y terminar la obra que se este ejecutando, sin embargo se deberá plantear que tan extenso puede lograr a ser considerado en el sentido de poder extender toda validez hidraulica en los conductores. En cuanto a sistemas diverso en el alcantarillado dentro de estos procesos hay los que son combinados en los cuales estos dentro de sus funciones abarcan proporciones tanto de depositos para las lluvias, como las excretas y como tambien en escorrentía visiblemente superficial, asimismo se sabe que estos mismos son conducidos por medio de estas estructuras hacia corrientes de agua natural como quebradas, ríos, riachuelos ,etc, produciendose un panorama con una contaminación profunda y duradera, la misma que lograría perturbar una satisfacción en la sociedad en toda esta poblacion beneficiaria que emplee estos tipos de agujas, y a pesar de ello estos resuelvan generar proyectos considerando como meta el generar pues variadas posibilidades en las posibles conducciones sobre las aguas de un gobierno local, esto se da en el momento que como entidad estos logran ser una opción en la correcta administración en lo que respecta a las elementos de origen pluvia

1.2.2 . Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales

Según Conagua, D. (2010). Los sistemas de alcantarillado son bastante empleados desde los tiempos iniciales en la civilización donde existian sociedades antiguas que empleaban estas técnicas, sobre todo por una insuficiencia en el canalizar cada desecho que existe en las viviendas

familiares así como el agua ya contaminada que salía de estos espacios, por tanto se hace muy notorio el cubrir estas necesidades en toda sociedad sea esta pequeña o muy desarrollada. En la historia se ha dado que uno de los más antiguos vestigios sobre estos medios de conducción como el alcantarillado en el tiempo antiguo se sientan por los años tres mil antes de Cristo. Sobre los territorios en Mesopotamia, en la cual toda la población de la gran Sumeria perfeccionaron toda conducción basado en el drenaje para de esta manera procesar el agua o desechos exedentes de las viviendas. A pesar de eso también por esas épocas estaban desarrollándose una técnica la cual incluía una diversa variedad de redes las cuales su función era de transportar hacia canales los cuales estaban ocultos bajo tierra todo líquido excedente hacia la parte más alejada de la población habitada. Pues es de considerar que para ese tiempo la infraestructura ya era considerada necesaria a su ritmo con ese grado prematuro sobre la necesidad de contar con un saneamiento elemental orientado más que todo sobre salud popular y sobre todo el impacto en la calidad de la subsistencia de la población de zonas urbanas o rurales.

Según Allanta, J (2017). En todo proceso útil en cuanto al alcantarillado para uso específicamente pluvial es necesario entender que el principal y único propósito es el de aliviar todo tipo de inundación y a su vez también el de perfeccionar el lado de calidad en la existencia de toda la población, esto intuye la calidad de los estudios como de los proyectos que sirvan de utilidad durante todo progreso en sí de la misma ciudad. Debiendo de comprobar en todo momento que si no faltara algún tipo de método que sea muy satisfactorio, la cual pues inducirá en las obstrucciones de los depósitos líquidos y a su vez los peligros en el tema de salud gubernamental.

Así mismo, este está en constante exploración en los proyectos de estos tramos los cuales se podrían plantear en una pendiente que puede estar contraria, así como se puede reemplazar u perfeccionar aquellos canales los cuales evitarían la falta de tener una disposición que trabaje hidráulicamente lo más preciso. A su vez es de determinar que todo

alcantarillado para este caso el pluvial quedo correctamente deducido considerando muchos aspectos como si esta se encontrara en dberzas extenciones cuyos lugares obedecen a ser muy accidentados para recibir todo fragmento localizado sobre la extensa superficie de toda población urbana beneficiada, de igual manera se plantea en preparar consolidar conductos los cuales circunscriban las diversidades de relieves que se puedan encontrar en los suelos urbanos ante la necesidad de seguir desarrollandose independientemente del gobierno local, teniendo en consideración el llevar toda precipitación generada mediante las lluvias en primer lugar a los ríos o se pueda esta reutilizarlo, sin perturbar de manera explícita sobre el proyecto que servirá a la población en todo el recorrido que dara el alcantarillado sea en una zona urbana o rural.

Por ello se denota sobre el mal empleo de las gestiones sobre lo que corresponde a servicios en este caso para saneamiento, en lo fundamental orientado a temas de acceso al agua, ello causa que en las localidades pues escasee el agua para consumo el cual su ph deberá ser ideal. Otra manera de evaluar que se encuentre en optimas condiciones el servicio es que se hagan pruebas de estas redes de conducción en la cual en las llegadas de toda vivienda pues se denote que cuente o no con los niveles en el cloro que sean apropiados para el agua , es decir se espera que se encuentre dentro de los parámetros mas o menos a los mínimos permitidos. Ahora para la estimación que deberá contener el agua como lo establece las normas técnicas para el caso de un mínimo de cloro que deberá contener el estado del agua, estableciendo cantidades por encima o tambien iguales a los mínimos permitidos. Finalmente para el correcto bienestar se deberá conformar todo conveniente estudio en lo que respecta sobre comision para la atención de los fundamentos en la parte de saneamiento, como que es algo elemental el contar con una buena infraestructura para un correcto servicio para el agua que se aproveche en el consumo de las personas, teniendo esta que siquiera cubrir un mínimo permisible para poder tomar la idea como proyecto a desarrollar. A traves de una comunicación fluida donde intervenga la sociedad se indaga que tan efectivo alcanzaría a ser

las mejoras que se darían en cuanto a magnitudes, en ese sentido se ejecutan todo laboratorio que tenga relación con la comunidad; laboratorios de nivel básico que son elementales en la determinación de este líquido en la aplicación racional de nuestro día a día para un mejoramiento en vida como en salud, así también se dan los laboratorios que alcanzan en una afectación directa en la población sobre las conductas sobre la cuidado en lo individual y climático,

La limpieza que se le debe dar a todo alimento así como las viviendas para asegurar un ecosistema de alta salubridad, también están los laboratorios donde se realiza las programaciones sobre toda acción en cloración y la limpieza en lo que respecta al agua, a su vez estarán los laboratorios que conforman los métodos ideales en las operaciones como el sostenimiento en los que participaran tanto como la población, así como cada autoridad presente en su responsabilidad fiscalizadora, y otras organizaciones competentes.

PRIMERA DIMENSIÓN: Demora

Según Castro, F (202). Las operaciones observadas en obras para el caso de toda construcción nos ayuda a solucionar de manera específica ciertas dificultades o como también retribuir ciertas insuficiencias que ocurriría en una ciudad, a pesar de ello, ocurren prórrogas a pesar de existir plazos, también suelen aumentar en estos escenarios los precios finales y a esto sumarle la pésima entrega en las construcciones muchas veces queriendo hacer mixto queriendo combinar calidades en los planes proyectados de la infraestructura. Si se enfocara en el sentido de las construcciones de modo concreto a las obras de tipo consumo tanto de agua como de servicios de alcantarillado, la ocurrencia de los retrasos durante una construcción perturba a: las circunstancias sobre la cual se da inicio a un proyecto sobre la fase de su operatividad, sobre el aumento en el precio viene a dividir seguidamente para toda categoría en las importes la cual se deberá de emplear por el uso de estas instalaciones prestadas, es por ello que se tiene que pensar muy seriamente en que si se produjera en grandes cantidades estas obras con una mala calidad

pues esta va a perturbar en todo momento las características de una calidad tanto en las prestaciones para el agua como las prestaciones para el saneamiento. A su vez, el mencionado aumento de este asumiría una retribución en la economía que no estuviera pronosticada, la cual de manera indiscutible perturbaría en cierta forma los recursos necesarios que pudieran servir para otros proyectos de necesidad y que necesitarían contar con recursos por parte de las entidades de turno cualquiera sea del mismo estado, en la cual son los países los cuales deberán realizar un estudio exhaustivo para poder determinar que zona de su territorio sería el mejor beneficiado y con buenos resultados tanto para el gobierno local como para el gobierno central. Algunas prorrogas en el aumento de los precios pues conseguirían implícitamente el ocasionar el estado de paralización de la misma obra por los sobrecostos que estarían causando, abandonándose estas antes de su tiempo llegando a ser muchas veces inconcluso. De aparecer este escenario, para esta atención al público por la misma necesidad de contar con agua potable como también de un alcantarillado, pues habría que tomarlo como demasiado dañino en el caso del poblador beneficiado.

Asimismo se calcula en toda gestión del proceso para bien de un correcto servicio orientado al área dedicado a saneamiento en todas las zonas rurales el cual de cierto modo interviene de manera específica en la manera que esta acceda debidamente verificada como un líquido de gran calidad apto para el consumo humano, teniendo como base estos principios indicados es necesario que la participación de las entidades como los consejos directivos o colegios profesionales pues aporten su presencia mediante continuos seguimientos que sirvan en los acompañamientos como también las mediaciones en lo que se refiere a programas de carácter social, como la intervención en las áreas de salud, también importante la educación así como de enlace entre las empresas ejecutoras y los gobiernos locales que cuentan en su organigrama interno con áreas técnicas encargadas específicamente para estos fines. Con ello se lograría establecer en esta, una colaboración permanente por parte de todo beneficiado que hará uso de la presente prestación en el agua para

que sea limpia potabilizada, en esta medida se admite el querer alcanzar de manera específica toda posibilidad de alcanzar una específica el cual reconoce en que esta tenga que alcanzar especificar todo tipo de posibilidad en las inferencias que se daría en el aspecto social, adoptaron toda idea que se generaba a partir de la conciencia la cual contenía lo significativo que se deseaba alcanzar sobre los muchos estudios que se realizan para determinar una calidad de la pureza que deberá tener el agua,

A pesar que en todo inicio solo unos cuantos pues daban aparentemente una confusión de que si sería mejor el que intervenga por negociaciones internas una empresa externa a privatizar las obras orientado a las aguas. Es de necesidad el que toda familia cuente con un adecuado registro para brindar una correcta atención en el recojo de cualquier dato que se esté buscando encontrar, en la cual se fundamenta básicamente sobre interrogantes que suelen ser abiertos como también cerrados con una sencilla forma de interpretar para toda persona de la misma manera mediante toda indagación se procura conseguir alcanzar respuestas a estos famosos cuestionario de preguntas.

En el caso de los proyectos orientados hacia un futuro en el que los saneamientos es de importancia el efectuar mediante un gran significado a través de técnicas modernas de construcción así como de métodos prácticos con herramientas que sirvan para la optimización de los recursos que se logren orientar a cada labor que se pueda establecer en una obra, por el contrario de la misma forma esta tiene que responder de manera favorable a que sea empleado con formas eficaces en los materiales comprometidos, hay que establecer mejores determinaciones para alcanzar una elevada exactitud para el caso de diseño de proyectos y para la más buena organización sobre estas fases que ocurren en todo tipo de edificación

SEGUNDA DIMENSIÓN: Deterioro

Según Huacho, R (2024). De alguna forma en el desarrollo rápido en toda zona poblada, configura un escenario muy importante en cuanto a la necesidad de efectuar gastos con una connotación expresivamente significativo enfocado en toda posible infraestructura, así tenemos los ejes carreteros, como a su vez todo espacio verde, agregándose a estos los hospitales y también de la misma forma los procesos de abastecimientos para el destino de toda la prestación el cual a su vez está siendo de gran uso constante periódicamente día a día por los mismos pobladores. A pesar de ello, para asegurar un ideal trabajo que se logren dar en estos servicios básicos así como la manera progresiva estandarizada de toda diligencia diaria, todo ello obedece, en eventuales condiciones temporales, de terceros mecanismos ligados a la construcción que también tienen relación de importancia entre ellos: sobre los procedimientos en el desague para los canales pluviales. El aseguramiento de un conveniente manejo resulta primordial para poder garantizar que estos tipos de proyecto pluvial sean sostenibles en el tiempo observándose que más se presentan en áreas urbanas así como el buen funcionamiento con las nuevas construcciones. Para situaciones en lugares donde sea abundante las lluvias en ciertos periodos , se puede distinguir de manera notoria las crecidas en cada conducto de los métodos empleados para un correcto drenaje en los lapsos de periodos de lluvia intensa, por razones de un aumento en el agua el cual sumado a los cúmulos que se originan en zonas urbanas. En varios escenarios , si bien es cierto tenemos que reconocer que estas causas son de origen natural, la acumulación de este líquido en ciertas condiciones sobrepasa del volumen máximo permisible de cualquier método usado para captar que exista en la actualidad, la cual lo único que se lograría es que se produzca una crecida inminente y el acaparamiento de estos líquidos tanto en espacios de vías públicas como lugares cerca a estos. Las condiciones que ocurren por estos tipos de fenómenos ocurre con más frecuencias cada vez más seguidos en los tiempos de periodos en que se dan las lluvias.

Los minimos conocimientos procedimentales y como tambien las sistematizaciones hara que se minimise al máximo todo espacio de tiempo que este inanimado, el perfeccionar las particularidades que son orientadas a las labores, el perfeccionamiento de estos precios y hacia todo lo empleable con la finalidad de alcanzar una ocupación para los planes en las diversas variedades que se obserban. A partir de las zonas calidad, se identifica las búsquedas constantes como absolutas en todo el tiempo de duración que este proyectado la utilidad del propósito el cual asegurará que en todo pronóstico que se presente en la busqueda incesante en el lapso del tiempo util en su vida efectiva que tenga el plan a manera de enfocarse en que sea aplicable a todas las diligencias como tecnologías las cuales deberan estas en optimas concordancias con el reglamento básico instituido.

Se pudo obserbar mediante una continua evaluación progresiva en la muy vital necesidad de agregar a estos proyectos para el drenaje destinado a lluvias en el territorio nacional e incluso a nivel mundial, en esa medida es que se estudiaron toda posible intención de proyecto que estos pudieran venir para considerarlos en un solo centro de almacenamiento, el cual será muy bien visto como parte de las investigaciones iniciales. En cuanto a la supervisión de los capítulos que se dan en algunas investigaciones asi como los criterios que abarcan a las necesidades que puedan contar cada población la cual necesita de esta atención debido a que simplemente no cuentan con este mencionado servicio, ademas de no tener los medios de como puedan tratar estas aguas producidas por las lluvias causante de las precipitaciones que se dan de una forma natural, esto debido, a que si consideramos que con anterioridad los primeros diseños propuestos entremezclaban estas aguas de lluvia con las aguas domiciliarias las cuales se dieron en un escenarios con una población determinada y calculada con anterioridad.

Aun asi es de necesidad el tomar sabiduria en los que es esencial para el correcto manejo en los tramites para lograr una calidad que ayude a alzar toda calidad en la subsistencia de los beneficiados, habiendo estudios anteriores y esquemas que sean ideales los cuales lograrían trabajar de

una manera eficaz frente a cualquier panorama hostil que se presente naturalmente a travez de sus lluvias tempestuosas. Asi mismo en otros escenarios, frente a las posibilidades que se organizan o plantean como solución a estas necesidades de tipo específicos la cual permite en todas sus formas soportar cualquier equivocación y disgustos ocasionados hacia el territorio nacional de un país que continuamente sobrelleva cada calamidad que resulta de estas causas naturales debido a la carencia de estos sistemas de proyectos

TERCERA DIMENSIÓN: Supervisión

Según Quintero,A (2024). Resulta de necesidad el velar por una correcta supervisión para así acreditar que toda construcción sea efectiva desarrollandose de una manera aceduada siguiendo los parametros establecidos en la actualidad. Es de importancia que toda construcción se ejecute asegurando una cantidad mínima en toda calidad que se demande y a su vez que éste se encuentre dentro del marco legal vigente, favoreciendo de esta manera toda validez como a su vez que esta tambien sea sostenible para todo proyecto que trate sobre alcantarillado y como tambien sobre el peor de los escenarios, nos servira en el perfeccionamiento cada ves mas cerca de toda necesidad a nivel sanitario de una comunidad. Si es conveniente se tiene que realizar un control muy detallista en cada uno de sus etapas estipuladas celebradas a travez del contrato que realiza la empresa encargada de construir que en esta ocasión va ligado a todo tipo de linea de conducción para uso alcantarillado de tipo pluvial, de acuerdo a toda regulación actual. Por eso es que una supervisión permanente en el periodo de ejecución en toda obra fortalece la finalización de lo establecido en el reglamento y a su vez que cumpla con los estandares mínimos exigidos en cuanto a calidad, así mismo esta avala una adecuada realización de la obra y aporta grandes beneficios en lo eficiente y en lo sostenible en todo proceso que tenga el alcantarillado. Todo lo mencionado, en lo posterior se reflejara en mejoras sobre toda situación relacionada a aspectos sanitarios como de la prosperidad de la población beneficiada.

El efectuar habilidades que sirvan para estos fines sobre revisiones continuas, los constantes entrenamientos, la manera como emplear todo conjunto de técnicas en la forma de revisiones habituales, el aprendizaje incesante, sobre todo las diversas técnicas basadas en la determinación sobre calidad en los instrumentos los cuales reflejen también la misma calidad en los compromisos de trabajo así como crear un lazo de cordialidad entre la parte del contratista como de la misma población. Para ello será de necesidad el contar con un amplio conocimiento sobre hidrología como también en la hidraulica de manera primordial en lo que sirva de certificación de cada uno de los instrumentos necesarios para con ello se logre la operación de cada uno de las impugnaciones como inconvenientes que logren aparecer hidraulicamente en el lapso de construcción de cualquier estudio para conducir el vaceado en las aguas de tipo pluvial. El contar con las herramientas adecuadas generan un ambiente de preparación, los cuales lograrían ser mejor posicionados a posibles impugnaciones expeditivas así como de prácticas las cuales minimizaran evidentemente los impactos en los inconvenientes que se consignan notoriamente durante las obras y asegurar que la propuesta según el método establecido para la captación referente al drenaje que propocan las lluvias y que estos pues logren desempeñarse de acuerdo a lo proyectado en una forma eficaz a pesar de estar en circunstancias climáticas de extrema condición.

pero ahora el escenario a cambiado debido a la misma conclusión del colapso inminente debido a la población actual el cual a crecido exponencialmente y se pueden obserbar que facilmente superan grandemente al primer diseño prouesto, por ello es que aparecen los desbordamientos de estas aguas mecladas como el aumento de las dificultades en lo que respecta a la salud. Con ese historial que se dan en las ciudades en crecimiento es deber de las instituciones que controlan el desarrollo de cada país, el indagar en el ofrecimiento de posibles respuestas factibles en el bien de la optimisación de una gestion efectiva para el uso de las aguas, dando de esta manera las sobresalientes

condiciones en las condiciones de calidad de forma que logren una optimización en la vida de cada poblador que forma parte de cada una de las ciudades que conforman al país. En los análisis luego de evaluar cada detalle del problema en el que se encuentra una población debido al mal sistema de evacuación de las aguas, todo ello se evalúa debido a que a nivel social esta presenta inconsistencias las cuales resultan en muy bajas organizaciones por la parte urbana así como de los funcionarios de turno que pasaron de largo sus responsabilidades, a eso sumado el desarrollo para el caso de una demografía, dando como producto proyectos hidráulicos insuficientes como también deficientes en los servicios que se dan como resultado de toda precipitación.

1.3 Marco conceptual

Saneamiento Ambiental: son diversas diligencias determinadas únicamente en la administración de lo relacionado al clima que este afecta a la población beneficiaria donde se ejecutarán las obras. Las mismas que contienen dentro de sus directrices una cartera de atención destinada a los servicios del ciudadano en este caso será el agua potable consumible en los quehaceres diarios, la misma separación con las excretas, conducción pluvial destinada cuando llueve así como la administración sistémica de todo aquel desperdicio sólido que se genere en las viviendas.

Gestión por procesos: todo tipo de servicio a través de los procesos es considerado en cierta manera como una perspectiva para la metodología la cual vincula cada acción como operaciones, labores como representaciones en la obra, con el único propósito que el de transformarlos de manera que sean continuos, el cual deberá garantizar para el caso de bienes como también de servicios conciben sensaciones que sean positivas para la población, ello teniendo relación estrecha con cada recurso que se encuentre aprovechable en la temporada.

Percepción de la calidad del agua: para el caso de una calidad en lo que se reclame el agua , pues esta resulta ser el darle una importancia ambiental primordial en lo referente a salud así como en todo desarrollo financiero, para todo caso en Perú, en su condición particular posee minerales diversos y ricos motivo que se tiene a nuestra zona de montañas al conocido Andes , así como el movimiento financiero particular el cual ocurre por su razón de extracción por su riqueza mineral, el cual hace que se de un clima ideal en la cual cualquier ente contaminantes pues se disipa rápidamente, en particular importante los metales, el cual llega a afectar incluso a nuestra sagrada agua potable, para lo cual se deberá establecer que tan peligroso sería para nuestra población el cual sería de riesgo notorio y se podría estimar en inconcebible, por ello se hace un llamado a revisar constantemente toda cuenca ya que esta al estar contaminada perjudicaría a la población, el cuidar al tanto también todo nivel de plomo que pueda existir como a su vez del arsénico que se pudiera encontrar, teniendo que pensar que toda solución a estos aspectos físicos como también químicos resultaría ser aún mayor en el precio para aquellas sociedades empresariales en el rubro de agua potable.

sostenibilidad: este término de sostenibilidad se da en el origen de poder administrar de una manera correcta los recursos con los que se cuenta de una forma natural a nuestro alrededor y que son de principio provechosos a partir de un escenario el cual puede darse por temas ambientales, como también de tipo social y hasta alcanzaría a involucrar lo económico.

Agua potable: son en gran manera un líquido el cual ha sido minuciosamente tratado para lograr su consumo en beneficio de todas las personas, cumpliendo de manera estricta las normativas que se encuentran vigentes, el cual no posee en ninguna forma un color como tampoco el olor y en cuanto si es satisfactorio, la cual ha sido purificada libre de bacterias debido a que está refinada y también retribuye grandemente toda insuficiencia que tengan los ciudadanos teniendo mucho cuidado en no dañar la salud de estos.

Sistema de Abastecimiento de agua: se da por entendido a las complejas sistemas de las diversas tuberías, como de las instalaciones como tambien de las piasas agregadas predestinadas al transporte de todo líquido demandado por la ciudadanía el dual está estipilada en la satisfacción de toda insuficiencia que tengan, comenzando con la zona donde captarlo en su espacio natural y conducirlo hasta las viviendas de los pobladores beneficiados.

Alcantarillas: de esta manera se menciona a toda alcantarilla el cual esta unido en un conjunto sistemático por el cual circunscribe los conductos como de las mismas distribuciones compuestas de estructuras las cuales en su mayoría son hidrahulicas las mismas que participan en agudos estados de flujo y tanbien de la conducción en los líquidos ya sean estos domiciliarios, como tambien industriales, a su ves de origen residual y tambien de origen pluvial desde donde se producen hasta donde llegan.

Alcantarillado Pluvial: esta formado básicamente por canales en forma estructural compuesto en su mayoría por concreto armado, el cual en su diseño puede esta ser variada en su forma entonces se entiende que son posee secciones distintas, debido a que estas lograrían un diseño variado como una geometría cuadrada, o como tambien una geometría circular, a su vez de forma rectangular o tammbien de forma trapezoidal.

Aguas Pluviales: es todo elemento líquido el cual es deribado de una ya estipulada venida de las lluvias, causadas por toda nubosidad la cual se desarrollan en medios marítimos y las cuales se logran poder cuantificar en cantidades de litros por segundo; la fuerza con la que se presentan de forma natural logran darse moderadamente, así como bajas, a su ves altas y como tambien de forma torrencial. Si estas precipitaciones se dan serían las cuales usualmente desarrollan descargas de lluvia en toda la parcela de las superficies a cubrir a niveles que se dan en la tierra y de manera habitual transportan los sedimentos, así mismo a las hojas, como las arenas y tambien dibersos restos que pudiera contener.

Sistema de drenaje pluvial: resultan de la unión compleja de diversas formas estructurales que el cual esta concertado debido a resumideros, a su vez de colectores y como tambien de pozos, habitualmente elaborados por componentes de concreto; el cual admite de gran forma una independiente circulacion en lo que respecta a aguas los cuales de originan a partir de las lluvias el cual se realiza con el objetivo de impedir el revose de las aguas debido a inundaciones que se darían en toda vivienda, como a su vez de toda construcción y considerandose muy importante considerar toda via .

CAPÍTULO II: Planteamiento del Problema

2.1 Descripción del problema

La manera de como poder tener agua potable como tambien un efectivo saneamiento elemental a nivel de toda america latina se considera que lograría ser carente como inconveniente, el mismo que traería como consecuencia consecuencias negativas que afectaría de manera directa en la salud de la población, algunas de las principales causas como limitantes serían: una economia interna muy limitada de toda las entidades cuyo deber es el de proporcionar los beneficios a sus pobladores y generar un ambiente de rigor institucional en cada componente, a la misma temporada que advierte que el desarrollo en la demografía conducido a la vez por la expansion de construcción en desarrollo poblacional el cual causa una influencia en todo servicio elemental que pueda servir para resolver de buena manera las solicitudes de la población. (Caf, 2019).

El contar con esta fuente de agua resulta primordial en el buen desarrollo efectivo tanto en la salud como en lo que respecta a nutrición, el cual logra una vinculación relacionada necesariamente al saneamiento oportuno, el cual se presenta como salvaguarda en la prevencion de todo padecimiento. Por tanto este líquido sera considerado como fundamento en a

alimentación el cual se hace inevitable en toda etapa del desarrollo de las personas. (Caf, 2019).

Considerando estas situaciones que se dan se proyecta como problema de investigación: “Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.”, en la que se evalúa el grado de Calidad Sobre La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

2.2 Formulación del problema

2.2.1 Problema general

¿En que Nivel se relaciona la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?.

2.2.2 Problemas específicos

¿Cómo se da la Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?.

¿Cómo es La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?.

¿ Existe relación entre La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?.

2.3 Objetivos

2.3.1 General

Determinar el nivel en que se relaciona La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025

2.3.2 Específicos

Evaluar como se da la Gestión De La Calidad En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Identificar como es La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Establecer la relacion entre La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

2.4 Justificación e importancia

Social: resulta trasendental y provechoso estos beneficios que generará la presente investigacion la cual estara orientada a los habitantes los cuales conforman A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Teórica:

Servirá asimismo el estar al tanto sobre la disposición que encontramos durante la ejecución de obras encuanto a la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales que son obras de gran necesidad para la población y así alcanzar mejoras en su calidad de vida.

Para cerrar el analisis realizamos la concertacion , vemos la diferenciacion de efectos en el sentido de concebir gnoseología en cuanto a esta gestion de la calidad Sobre La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

Metodológico:

En cuanto a uso de herramientas empleadas en esta presente exploracion con la que se manipularon en la actual exploracion fue el cuestionario, para ello se emplearon interrogantes las cuales fueron provechosos para conseguir la informacion vinculante entre la variable independiente X como tambien de la variable independiente Y.

Cognitiva:

En cuanto a la defensa sobre el uso epistemologico, cuyo aparentamiento sobre los juicios, la que se utilizo para cubrir las perspectivas en relacion a los objetivos y la exactitud sobre esta indagación que fue recogida sobre nuestras variables como tambien de nuestras dimensiones planteadas razones por la cual sera originado de manera vinculante los grupos de diligencias la cual llevará al experto a plantearse esecenarios donde afronte y solucione los eventos negativos que se den en el estudio.

2.5 Hipótesis

2.5.1 Hipótesis General

La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

2.5.2 Hipótesis Específicos

La Gestión De La Calidad se da Siempre en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales es Positiva en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Existe relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

2.6 Variables

2.6.1 Identificación de variables

V1: Gestión De La Calidad

V2: Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales

2.6.2 Definición de las variables

La variable independiente: Gestión De La Calidad se define conceptualmente como La gestión de calidad sirve para establecer estándares y normas de calidad, implementar sistemas y procesos para cumplir con esos estándares, realizar el seguimiento y control de calidad, y tomar medidas correctivas y preventivas para asegurar que se cumplan los requisitos de calidad establecidos.

Encuanto a esta variable dependiente: Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales se define conceptualmente como La infraestructura orientada al servicio de la población que tienen como derecho los habitantes en el territorio nacional en su atención básica para sus quehaceres de su vida cotidiana .

La variable independiente: Gestión De La Calidad se define operacionalmente en base a sus dimensiones : Conformidad, Calidad y durabilidad cuyos valores son: Siempre (41 – 100 %), A veces (21-40%), Nunca (00-20%)

La variable dependiente: Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales se define operacionalmente en base a sus dimensiones: Demora, Deterioro y Supervisión. Cuyos valores son: positivo (51-100%), negativo (00-50%)

2.6.3 Operacionalización de las variables

V. 1	DIMENSIÓN	INDICADORES	ÍNDICES
Gestión De La Calidad	Conformidad	1. ¿Percibe usted Conformidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 2. ¿Percibe usted Conformidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 3. ¿Percibe usted Conformidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	Siempre: 41-100%
	Calidad	1. ¿Percibe usted Calidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 2. ¿Percibe usted Calidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 3. ¿Percibe usted Calidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	A veces: 21-40%
	durabilidad	1. ¿Percibe usted durabilidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 2. ¿Percibe usted durabilidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto? 3. ¿Percibe usted durabilidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	Nunca: 00-20%

47

CAPÍTULO III: Metodología

3.1. Nivel y tipo de estudio

3.1.1 Nivel de Investigación

Perteneció al nivel de investigación aplicada por que se empleó los conocimientos relacionados a las variables en la solución del problema.

3.1.2. Tipo de estudio

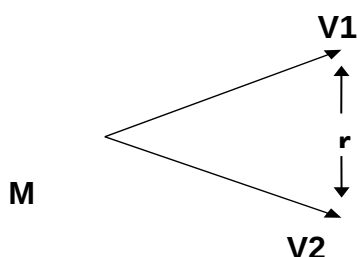
EL tipo de investigación fue correlacional, porque se buscó el grado de relación entre Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

3.2. Diseño de la Investigación

El diseño de la investigación Fue el no experimental, debido a que no se manipuló la variable independiente y el diseño específico fue el transeccional correlacional, porque se recogió la información en un momento determinado y en un mismo tiempo.

Tuvo como propósito medir el grado de relación que existe entre las variables, miden cada una de ellas y después, cuantifican y analizan la vinculación. Tales correlaciones se sustentaron en hipótesis nominales. (Arias, 2010, p. 145)

Esquema del Diseño



Donde:

M : Muestra

V1 : Gestión De La Calidad.

V2 : Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales

r : Índice de correlación

3.3. Población y Muestra

3.3.1 Población

Estuvo conformado por toda la población del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. Las cuales son 217 Viviendas.

3.3.2 Muestra

Para determinar el tamaño de la muestra se aplicó la fórmula para población menor de 1500 con proporciones y errores absolutos siendo la formula

$$n = \frac{NZ^2(pe)(qe)}{E^2N + Z^2(pe)(qe)}$$

Donde:

n:9

N:217

Z²: 1.96 (Coeficiente De Confianza)

pe: proporción del elemento de estudio

qe: 0.50 complemento de pe

E: 0.05(5% de error)

$$n = \frac{217 (1.96^2)(0.50)(0.50)}{0.05^2(217) + 1.96^2(0.50)(0.50)} = \frac{217(3.84)(0.25)}{0.0025(217) + 3.84(0.25)} = \frac{208.32}{1.5025} = 139 \text{ Viviendas}$$

Al reemplazar los datos en la formula se obtuvo 139 viviendas que representó el tamaño de la muestra.

La selección de la muestra se hizo en forma aleatoria.

3.4. Técnicas e instrumentos y procedimientos de recolección de datos

3.4.1 Técnicas de recolección de datos

La técnica que se empleó en la recolección de la información fue la encuesta por que se observó los hechos de forma indirecta.

3.4.2. Instrumentos de recolección de datos

El instrumento de recolección de datos para ambas variables fue el cuestionario el que fue sometido a prueba validez y confiabilidad antes de su aplicación obteniendo 62.5 de validez y 0.999 de confiabilidad

3.4.3. Procedimiento de recolección de datos

- ✓ Elaboración y aprobación del anteproyecto de tesis
- ✓ Elaboración de instrumentos de recolección de datos
- ✓ Prueba de validez y confiabilidad al instrumento
- ✓ Aplicación del instrumento de recolección de datos
- ✓ Sistematización de los datos
- ✓ Organización de los datos en cuadros y representación en grafica
- ✓ Análisis e interpretación de datos
- ✓ Elaboración de discusión, conclusiones y recomendaciones
- ✓ Elaboración y presentación del informe de tesis.
- ✓ Sustentación del informe

3.5. Procesamiento y Análisis de datos

3.5.1. Procesamiento

El procesamiento de los datos se realizó en forma computarizada empleando el paquete estadístico SPSS sobre la base de datos en una hoja de cálculo, los resultados se organizaron en cuadros y se los representó en gráficos.

3.5.2. Análisis de datos

El análisis de los datos se realizó empleando la estadística descriptiva para el estudio de cada variable y la estadística inferencial no paramétrica chi cuadrada (χ^2) con $p < 0.05\%$ para la demostración de la hipótesis.

CAPÍTULO IV: Resultados

4.1. Análisis Descriptivo

4.1.1. Diagnóstico de la Gestión De La Calidad

CUADRO N° 01

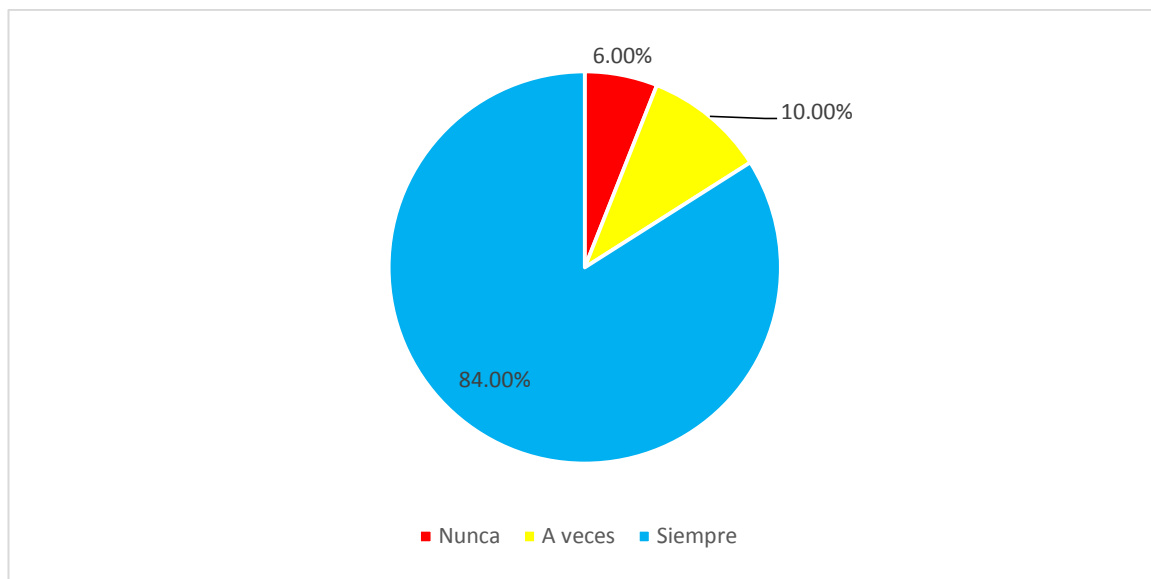
Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

GESTIÓN DE LA CALIDAD		Nunca (N)		Aveces (AVC)		Siempre (S)		TOTAL	
X1. CONFORMIDAD		f	%	f	%	f	%	N°	%
X 1.1	1.¿Percibe usted Conformidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	6	4	15	11	118	85	139	100
X 1.2	2.¿Percibe usted Conformidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	10	7	12	9	117	84	139	100
X 1.3	3.¿Percibe usted Conformidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	7	5	18	13	114	82	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		8	6	15	10	116	84	139	100

'Fuente: 'propia.

GRÁFICO N° 01

Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 01

En el cuadro y gráfico N° 01 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 6.0% (08) de Viviendas, manifestaron que Nunca se presenta Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 07.0 %(10) el indicador: 2.¿Percibe usted Conformidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 10.0% (15) de Viviendas, manifestaron que A veces se presenta Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 13%(18) el indicador: ¿Percibe usted Conformidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 84.0% (116) de Viviendas, manifestaron que Siempre se presenta Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 85%(118) el indicador: ¿Percibe usted Conformidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?

Ultimando que Siempre se presenta Conformidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

CUADRO N° 02

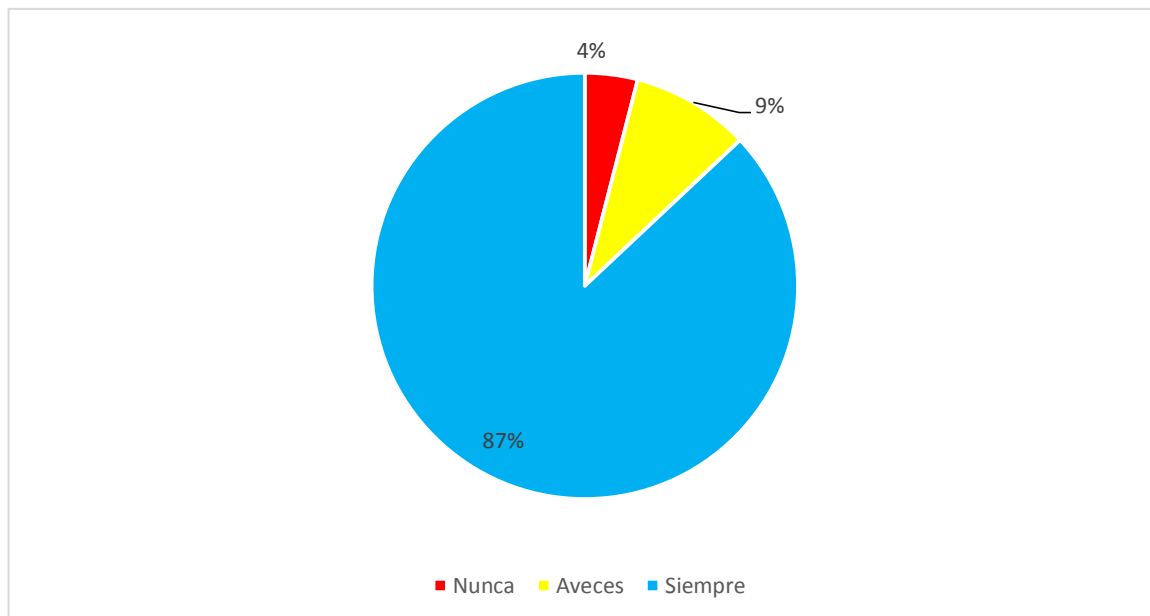
Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del
Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

GESTIÓN DE LA CALIDAD		Nunca (N)		Aveces (AVC)		Siempre (S)		TOTAL	
X2. CALIDAD		f	%	f	%	f	%	N°	%
X 2.1	¿Percibe usted Calidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	6	4	12	9	121	87	139	100
X 2.2	¿Percibe usted Calidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	8	6	17	12	114	82	139	100
X 2.3	¿Percibe usted Calidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	4	3	8	6	127	91	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		6	4	12	9	121	87	139	100

Fuente: propia.

GRÁFICO N° 02

Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 02

En el cuadro y gráfico N° 02 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 4.0% (06) Viviendas, manifiestan que Nunca se presenta Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 6%(08) de viviendas el indicador: ¿Percibe usted Calidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?. el 9.0% (12) de Viviendas, manifiestan que A veces se presenta Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 12%(17) de viviendas el indicador: ¿Percibe usted Calidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?. el 87.0% (121) de Viviendas, manifestaron que Siempre se presenta Calidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 91%(127) de viviendas el indicador: ¿Percibe usted Calidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?

Ultimando que Siempre se presenta Calidad en la gestión de la calidad en

CUADRO N° 03

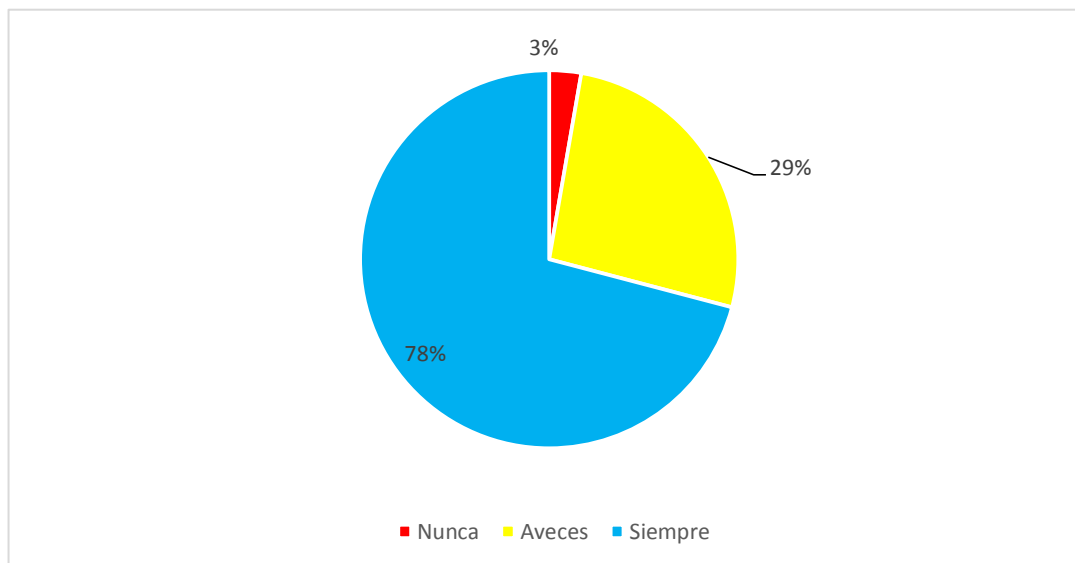
Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

GESTIÓN DE LA CALIDAD		Nunca (N)		Aveces (AVC)		Siempre (S)		TOTAL	
X3. DURABILIDAD		<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	N°	%
X 3.1	¿Percibe usted durabilidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	3	2	18	13	118	85	139	100
X 3.2	¿Percibe usted durabilidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	5	4	9	6	125	90	139	100
X 3.3	¿Percibe usted durabilidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	7	5	16	12	116	83	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		5	4	14	10	120	86	139	100

Fuente: propia.

GRÁFICO N° 03

Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 03

En el cuadro y gráfico N° 03 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 4.0% (05) de Viviendas, manifestaron que Nunca se presenta Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 5%(07) de viviendas el indicador: ¿Percibe usted durabilidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 10.0% (14) de Viviendas, manifiestan que Aveces se presenta Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 13%(18) de viviendas el indicador: ¿Percibe usted durabilidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 86.0% (120) de Viviendas manifestaron que Siempre se presenta Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 90%(125) el indicador: ¿Percibe usted durabilidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?.

Ultimando que Siempre se presenta Durabilidad en la gestión de la calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

CUADRO N° 04

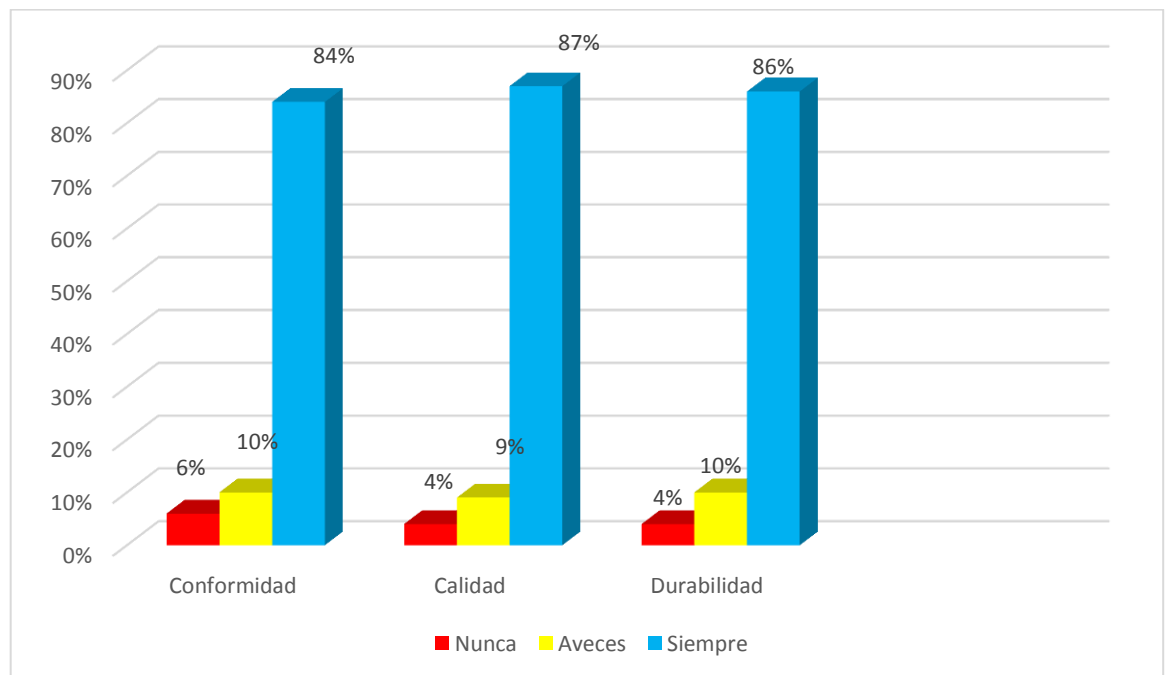
Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Gestión De La Calidad		Nunca (N)		Aveces (AVC)		Siempre (S)		TOTAL	
Dimensiones		f	%	f	%	f	%	N°	%
X 4.1	Conformidad	8	6	15	10	116	84	139	100
X 4.2	Calidad	6	4	12	9	121	87	139	100
X 4.3	Durabilidad	5	4	14	10	120	86	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		6	5	14	10	119	85	139	100

Fuente: Cuadros 1, 2,3.

GRÁFICO N°04

Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 04

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 5.0% (06) de Viviendas, manifestaron que Nunca se presenta Gestión De La

Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 6%(08) la dimensión: Conformidad, el 10.0% (14) de Viviendas, manifestaron que A veces se presenta Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 10%(15) la dimensión: Conformidad, el 85.0% (119) de Viviendas, manifestaron que Siempre se presenta Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 87%(121) la dimensión: Calidad.

Ultimando que Siempre se presenta Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Mediante el producto obtenido se pudo conseguir el objetivo específico planteada: Evaluar cómo se da la Gestión De La Calidad En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Reconociendo de esta manera igualmente esta hipótesis específica planteada: La Gestión De La Calidad se da Siempre en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

4.1.2. Diagnóstico de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

CUADRO N° 05

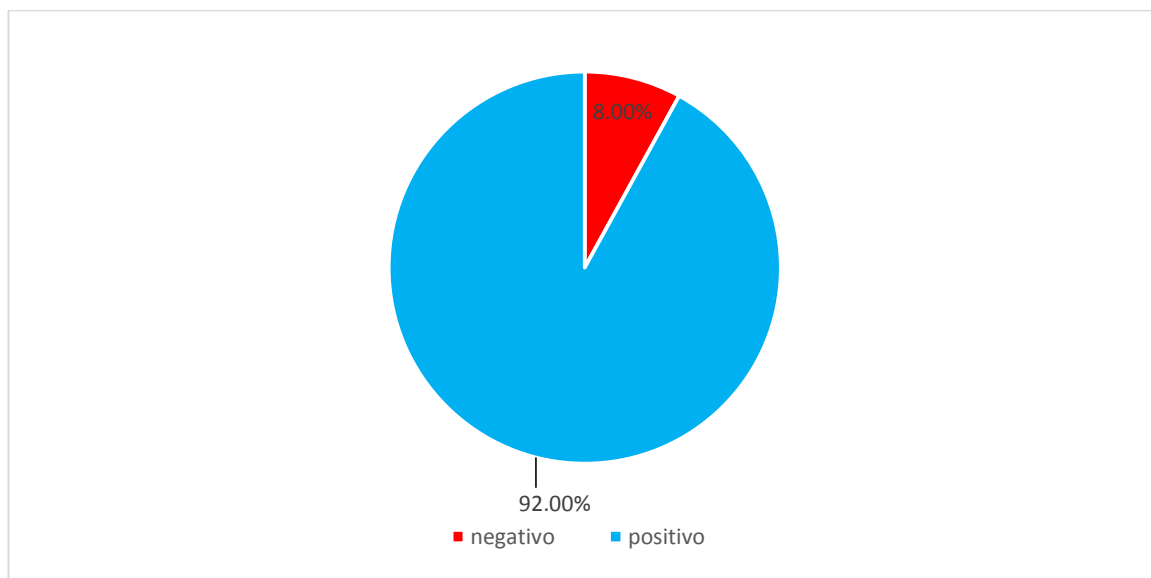
Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES		Positivo		Negativo		TOTAL	
Y1. DEMORA		f	%	f	%	N°	%
Y 1.1	¿Percibe usted demora de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	132	95	7	5	139	100
Y 1.2	¿Percibe usted demora del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	128	92	11	8	139	100
Y 1.3	¿Percibe usted demora del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	123	88	16	12	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		128	92	11	8	139	100

Fuente: 'propia.

GRÁFICO N° 05

Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 05

En el cuadro y gráfico N° 05 logramos percibir lo sucesivo: Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 92.0% (128) de Viviendas, manifestaron que se da de manera Positiva la Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 95.0 %(132) el indicador: ¿Percibe usted demora de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 08.0% (11) de Viviendas, manifestaron que se da de manera negativa la Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 12%(16) el indicador: ¿Percibe usted demora del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?.

Ultimando que se da de manera Positiva la Demora en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025

CUADRO N° 06

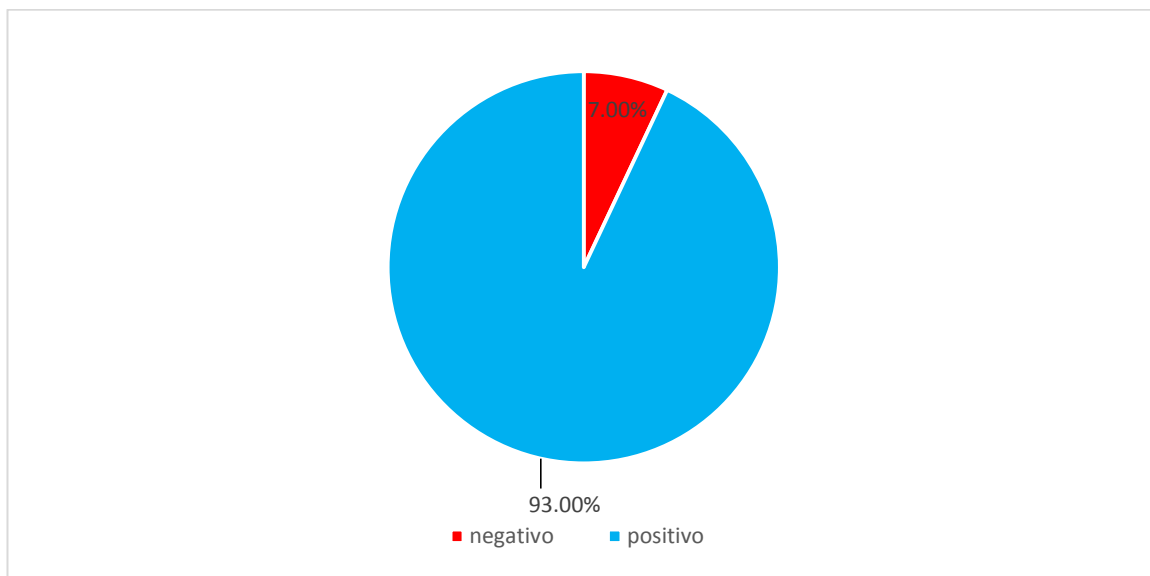
Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES		Positivo		negativo		TOTAL	
Y2. DETERIORO		<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	N°	%
Y 2.1	¿Percibe usted Deterioro de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	126	91	13	9	139	100
Y 2.2	¿Percibe usted Deterioro del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	131	94	8	6	139	100
Y 2.3	¿Percibe usted Deterioro del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	129	93	10	7	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		129	93	10	7	139	100

Fuente: 'propia.

GRÁFICO N° 06

Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 06

En el cuadro y gráfico N° 06 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 93.0% (129) de Viviendas, manifestaron que se da de manera Positiva el Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. destacando con 94.0 %(131) el indicador: ¿Percibe usted Deterioro del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 7.0% (10) de Viviendas, manifestaron que se da de manera negativa el Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 9%(13) el indicador: ¿Percibe usted Deterioro de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?

Ultimando que se da de manera Positiva el Deterioro en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

CUADRO N° 07

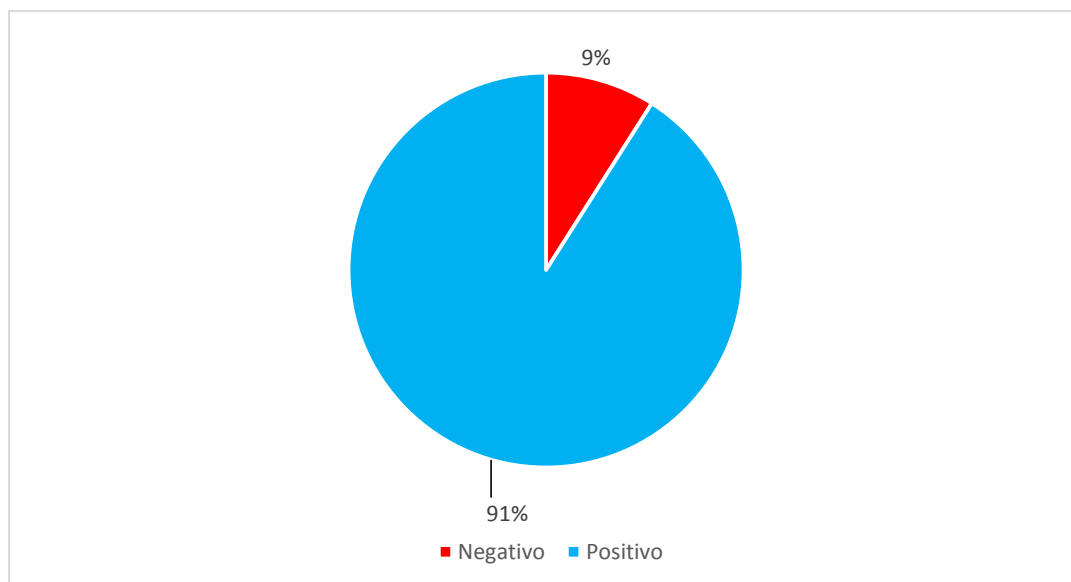
Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES		positivo		negativo		TOTAL	
Y3. SUPERVISIÓN		f	%	f	%	N°	%
Y 3.1	¿Percibe usted Supervisión de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	131	94	8	6	139	100
Y 3.2	¿Percibe usted Supervisión del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	122	88	17	12	139	100
Y 3.3	¿Percibe usted Supervisión del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?	126	91	13	9	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		126	91	13	9	139	100

Fuente: propia.

GRÁFICO N° 07

Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 07

En el cuadro y gráfico N° 07 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 91.0% (126) de Viviendas, manifestaron que se da de manera positiva la Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 94.0 %(131) el indicador: ¿Percibe usted Supervisión de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?, el 9.0% (13) de Viviendas, manifestaron que se da de manera negativa la Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 12%(17) el indicador: ¿Percibe usted Supervisión del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?

Ultimando que se da de manera positiva la Supervisión en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

CUADRO N° 08

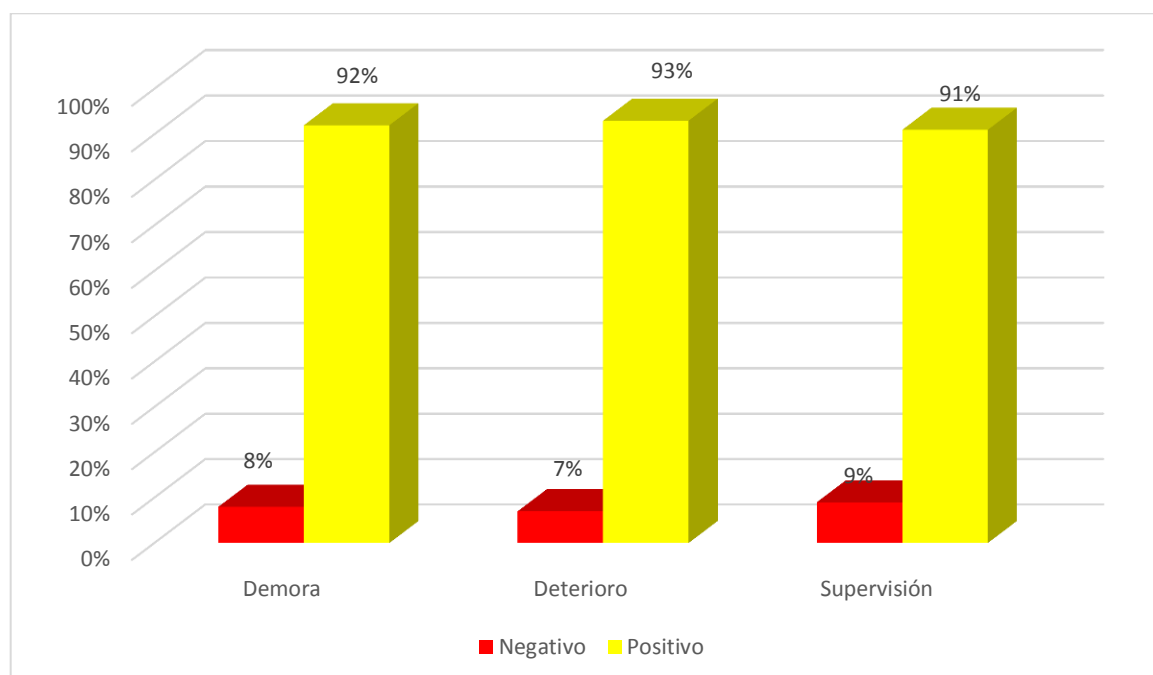
Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES		Positivo		Negativo		TOTAL	
DIMENSIONES		f	%	f	%	N°	%
Y 1	DEMORA	128	92	11	8	139	100
Y 2	DETERIORO	129	93	10	7	139	100
Y 3	SUPERVISIÓN	126	91	13	9	139	100
PROMEDIO ($\bar{X}$)		128	92	11	8	139	100

Fuente: Cuadros 5, 6,7.

GRÁFICO N°08

Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.



Fuente: Cuadro N° 08

En el cuadro y gráfico N° 08 logramos percibir lo sucesivo:

Del Promedio de 139, la cual simboliza en un 100% de Viviendas en el A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, el 92% (128) de Viviendas, manifestaron que se da de manera Positiva la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

destacando con 93%(129) la dimensión: Deterioro, el 8.0% (11) de Viviendas, manifestaron que se da de manera negativa la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, destacando con 9%(13) la dimensión: Supervisión.

Ultimando que se da de manera Positiva la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Mediante el producto obtenido se pudo conseguir el objetivo específico planteada: Identificar como es La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Reconociendo de esta manera igualmente esta hipótesis específica planteada: La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales es Positiva en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

4.2. Análisis Inferencial

4.2.1. Relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

CUADRO N° 09

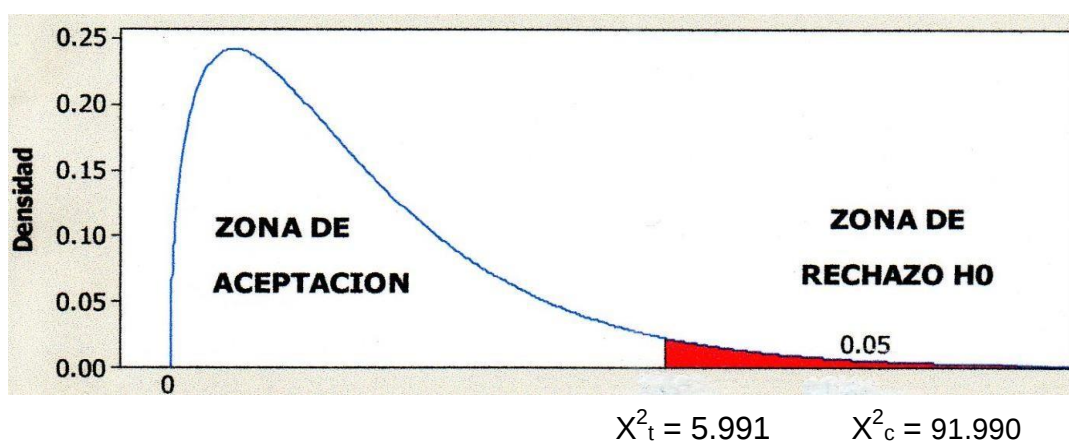
Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Gestión De La Calidad	Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales				TOTAL	
	negativo		positivo			
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	N°	%
SIEMPRE	1	0.72	136	97.84	137	98.56
AVECES	1	0.72	0	0.00	01	0.72
NUNCA	1	0.72	0	0.00	01	0.72
TOTAL	3	2.16	136	97.84	139	100

Fuente: Propia.

$$X^2_c = 91.990, X^2_t = 5.991 \text{ gl} = 2, p < 0.05\%$$

$$X^2_c = 91.990 > X^2_t = 5.991$$



$X^2_c > X^2_t$ Existe relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

Cuando empleamos nuestro coeficiente de contingencia logramos de esta manera conseguir un $r = 67.48\%$ en la cual revela en esta Gestión De La Calidad que está vinculada con La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales con una magnitud moderada Reconociendo de esta manera igualmente esta hipótesis de investigación: La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel Moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

En el cuadro N° 09 logramos percibir lo sucesivo:

Si efectuamos los estudios orientados a esta Gestión De La Calidad **Siempre**, logramos percibir para este caso el cual 137 (98.56%) viviendas, 136 (97.84%) viviendas lograron conseguir impacto positivo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales y 1 (0.72%) viviendas lograron conseguir impacto negativo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

Si efectuamos los estudios orientados a esta Gestión de la calidad **Aveces**, logramos percibir para este caso el cual 1 (0.72%) viviendas, 0 (0%) viviendas lograron conseguir impacto positivo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales y 1 (0.72%) viviendas lograron conseguir un impacto negativo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

Si efectuamos los estudios orientados a esta Gestión de la calidad **Nunca**, logramos percibir para este caso el cual 1 (0.80%) viviendas, 0 (0%) viviendas lograron conseguir impacto positivo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales y 1 (0.72%) viviendas lograron conseguir un impacto negativo en la calidad de la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

De manera que al instituir este vínculo sobre estas variables Gestión De La Calidad y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales utilizando mediante esta prueba estadística inferencial no paramétrica Chi Cuadrada (χ^2) lográndose descubrir el $\chi^2_c = 91.990 > \chi^2_t = 5.991$, gl = 2, $p < 0.05\%$ ultimando sobre esta Gestión De La Calidad la cual se corresponde a su vez mediante la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Mediante el producto obtenido se pudo conseguir este objetivo específico: Establecer la relacion entre La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, Reconociendo de esta manera igualmente esta hipótesis específica: Existe relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Cuando empleamos nuestro coeficiente de contingencia logramos de esta manera conseguir un $r = 67.48\%$ en la cual revela en esta Gestión de la calidad que está vinculada con La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales con una magnitud moderada Reconociendo de esta manera igualmente esta hipótesis de investigación: La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025, así mismo mediante el producto obtenido se pudo conseguir el objetivo general: Determinar el nivel en que se relaciona La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

CAPÍTULO V: Discusión. Conclusiones. Recomendaciones

5.1. Discusión

En los hechos que sucedieron en la presente investigación en su análisis se optó por elegir una perspectiva del tipo descriptiva, en los estudios sobre la variable independiente gestión de la calidad que resultó ser pieza clave sobre la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, en cuanto a la característica que lo hace única al presente estudio estaría orientado a las viviendas del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025,sobre los que analizaran los habitantes de las formas que han intervenido las entidades en cuanto a la manera que llegan a las personas, las herramientas que se emplearon y también la metodología en cómo esta llega a una buena calidad el cual resulta al apreciar una participación por parte de estas encuestas como impactos positivos para la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, como de los grandes cambios que se lograría al ejecutarse si se realiza con un compromiso responsable de todos los involucrados.

Asimismo, referente a la conformidad resulta muy importante que se estén empleando materiales idóneos en este tipo de obras para lograr alcanzar un desempeño deseable por parte de los usuarios los cuales en la actualidad han venido viendo el apoyo notorio del estado central como de los gobiernos locales en la buena administración y gestión que se está demostrando en estos años, la buena disposición de los organismos de control también está resultando ser de manera adicional al cumplimiento de la gestión municipal una buena manera de lograr una conformidad ideal tanto como para las empresas encargadas de la ejecución de las obras por la atención inmediata que se les brinda como de la satisfacción de los mismos pobladores que serán los futuros beneficiados. **Sobre la calidad** sirve notoriamente en la presentación final que tienen las obras tanto de manera estética como de manera perdurable ya que al elegir materiales de una calidad superior en contraste a la normal o básica, por lo que esta generaría un mejor comportamiento en el tiempo a agentes externos como las temperaturas ajenos a cada zona de nuestro territorio peruano y mejoras

en cuanto a los diseños que ayudan a sus resistencia como su resistencia a elementos de desgaste biológico que puedan comprometer a estas obras de tipo sanitarias. **Así mismo para la durabilidad** es necesario contar con todos los pormenores al momento de tener pensado el desarrollar a futuro cualquier tipo de proyecto iniciando desde la consideración de los beneficiarios que les será útil estas construcciones, el análisis de la zona de estudio con todos los estudios básicos necesarios para el diseño de la infraestructura en su totalidad como el seguimiento debido por profesionales especializados en cada área para lograr tener un buen producto , el cual sea agradable para los usuarios como duradero en el tiempo. Agregándose que los materiales deben estar considerados de acuerdo a lo que indica en los expedientes técnicos los cuales siguen los lineamientos estrictos para cada material empleado como las Normas tradicionales peruanas o la misma RNE que son las mas comunes emplearlos dentro del territorio peruano. **Para la demora** se tendrá que tomar en cuenta la ubicación del lugar a ser intervenido para poder tomar las mejores medidas por la magnitud de la obra, y factores a considerar para evitar cualquier complicación durante la etapa de construcción, esto será más acertado si se lograra la participación de todos los beneficiados como elementos claves en el levantamiento de datos como la vigilancia por parte de las instituciones por velar que se esté llevando a cabo un trabajo lo más detallado posible para su buen funcionamiento del sistema de alcantarillado de aguas pluviales, como del acceso de cada uno de los materiales sea por vías fluviales, como puede ser aéreas y hasta marítimas si se diera la necesidad de ganar reducir los tiempos de espera para evitar la demora de la construcción. **Asimismo, referente al deterioro** deberá hacerse un seguimiento estricto a los materiales que se usaran en la construcción como de la manera la cual se procederá a realizar sus construcciones el cual deberá ser vigilado por especialistas de cada área involucrada durante la construcción. Un punto importante sería el considerar la logística que es la encargada de realizar las compras de los materiales a emplearse donde los especialistas deberán tener en cuenta que estos sean de buena calidad y que no estén vencidos para evitar problemas en el futuro. **Referente a la Supervisión** se hace necesario la constante revisión de cada una de las partidas a ejecutar que

están establecidas en los Expedientes técnicos para poder obtener los resultados deseados en las instalaciones del sistema de alcantarillado de aguas pluviales. Esto con la finalidad de poder ordenar de manera separada el sistema de aguas pluviales con las de aguas domiciliarias las cuales en un futuro se pensaría en su aprovechamiento de reutilización previa captación y transformación en agua apta para el consumo humano, generando ahorros económicos.

Un impacto negativo en la demora, resultaría en sobrecostos para la empresa encargada de la ejecución de la obra ya que se traduciría en tener que de manera obligatoria paralizar por causas de no contar por decirlo con los materiales necesarios para la ejecución de partidas establecidas en el expediente técnico si se trataría de materiales , como también pudiera ser el no contar con la aprobación de las valorizaciones a tiempo para el pago del recurso humano empleado en la construcción de la obra del instalación del sistema de alcantarillado de aguas pluviales, sin contar que hay materiales que necesariamente tienen un tiempo establecido para su uso y de pasar esas fechas simplemente quedaría inservible , perdiéndose insumos lo que arrastraría pérdidas económicas por ello. **Un impacto negativo en el deterioro** elementalmente se alcanzaría a ser notable posteriormente a la entrega de la obra donde por el mismo estado se vería que si se han empleado materiales de buena calidad durante el proceso de construcción como el tipo de cemento adecuado, la dosificación adecuada de arena como agua, los aditivos necesarios para poder combatir la agresividad del suelo en el que se trazó, así como el tipo de acero de construcción requerido que a sido realizado en base a un diseño por especialistas que se deberá cumplir y es deber de ambas partes velar por que ello se efectúe, de no hacerlo estaría conllevando a comprometer gravemente la estructura del sistema de alcantarillado por el eminente deterioro que esta tendrá y que afectara directamente a los usuarios. **Un impacto negativo en la supervisión** llevaría a comprometer directamente la obra, esto debido a la no revisión constante de cada etapa en la ejecución de estos sistemas de alcantarillado que como cualquier obra se hace fundamental el velar por el correcto seguimiento para poder precisar que se esta realizando una obra de calidad

observándose que se este empleando cada material necesario en cada actividad empleándose para ello también el recurso humano operativo para lograr este fin el cual deberá respetar cada medida establecida en los planos de obra , las proporción de los estudios realizados para el sistema de alcantarillado, los tipos material que se emplearan, etc. Que solo se logra con una correcta supervisión.

Asimismo, se condiciona según el establecimiento en cuanto a las observaciones inferenciales empleando sobre estas pruebas orientados hacia una estadística inferencial no paramétrica Chi Cuadrada (X^2) consiguiendo manifestar en este sentido que el $X^2_c = 91.990 > X^2_t = 5.991$, $gl = 2$, $p < 0.05\%$ insinuándose algunas condiciones sobre esta variable Gestión De La Calidad el ser vinculante en cuanto a esta variable dependiente Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales logrando ampliar su alcance hacia el coeficiente de contingencia consiguiéndose concluyentes sobre $r = 67.48\%$ lográndose distinguir sobre calidad , en la que se percibe que la Calidad y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, ostentan una relación de niveles moderados consintiendo de este modo la hipótesis de investigación planteada: La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. **referente a gestión de la calidad la cual está considerada cuando (Toranzo, R. 2017).** En cuanto a la gestión de la calidad, en la mayoría de empresas constructoras en el Perú; se percibe que no existe un compromiso y liderazgo por parte de la alta dirección, lo que se traduce en la falta de capacitación, trabajo en equipo deficiente y falta de coordinación entre quienes participan en el proceso, lo que se refleja en una poca capacidad para el análisis de fallas y detección de las causas que afectan la calidad de las obras. Son pocas las empresas que han tomado el reto de implementar sistemas de calidad con la seriedad requerida, posiblemente estas sean las que logren los objetivos buscados. Actualmente, contamos con pocas empresas certificadas con normas internacionales, esto nos lleva a que no estamos preparados para sistemas de gestión integrada, para

poder entender la calidad desde otra perspectiva y dejar los sistemas convencionales que se han demostrado que no son eficientes. **Referente a la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales (Castro, F. 2022)** Las obras de infraestructura permiten resolver determinado problema o satisfacer alguna necesidad de la población, sin embargo, los retrasos en los plazos, el incremento de costos y una mala calidad de las obras se presentan combinadas en la construcción de esos proyectos. Cuando se trata específicamente del sector de agua potable y alcantarillado, las demoras en la ejecución afectan a: la oportunidad en que empieza el proyecto en su etapa de funcionamiento, el incremento de costo incide directamente en los niveles tarifarios que se tendrán que aplicar por los servicios prestados, y una deficiente calidad de las obras podría afectar a la calidad del servicio de agua y saneamiento. Por otra parte, dicho incremento implica la asignación de recursos adicionales no previstos, lo que evidentemente afectaría a la disponibilidad de financiamiento para la ejecución de otros proyectos por parte de las entidades promotoras, que en el caso de un país y para los sistemas de agua potable y alcantarillado corresponden a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales. Los retrasos e incremento de costos podrían inclusive originar el abandono de las obras, dejándolas inconclusas. De producirse esta situación, en el caso de los sistemas de agua potable y alcantarillado, sería muy perjudicial para los usuarios.

5.2. Conclusiones

5.2.1. Conclusiones Específicas.

La Gestión De La Calidad se da Siempre en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales es Positiva en pobladores del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

Existe relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

La Gestión De La Calidad se delimitó con las dimensiones: Conformidad, Calidad, durabilidad.

La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales se delimitó con las dimensiones: Demora, Deterioro, Supervisión.

5.2.2. Conclusión General

La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Águila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

5.3. Recomendaciones

5.3.1. Recomendaciones Específicas

A los gobiernos locales llevar a cabo un seguimiento constante de este tipo de obras velando por un monitoreo constante sobre cada detalle, desde el levantamiento topográfico para una real estimación de los costos cumpliendo con las normatividades necesarias para estas acciones de movimiento de tierras, así como la necesidad de los demás estudios necesarios que conlleven a la ejecución de estas obras de Alcantarillado De Aguas Pluviales.

Al colegio de Ingenieros o entidades relacionadas a La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, reforzar la participación entre entidades brindando el apoyo necesario para que la población que se beneficiará logre entender que será necesario contar con el apoyo de los mismos para el éxito de estos. Por ello se debe hacer campañas para su sensibilización, haciendo énfasis en su mantenimiento del producto como de los cuidados necesarios que deberá a futuro contar este sistema de Alcantarillado De Aguas Pluviales.

A nuestros compañeros de la Escuela de post grado de nuestra maestría en gerencia de la construcción de la UCP dar continuidad a más estudios que sean orientados a este escenario que es la gestión de la calidad, así como su impacto la cual ocurriría en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales.

5.3.2. Recomendación General

Resulta necesario realizar un correcto seguimiento y control por parte del estado para poder asegurar que estén elaborados de manera correcta las obras, para nuestro caso el Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales el cual será de gran apoyo a la población y es por ello que se recomienda a las entidades responsables el revisar los estudios básicos como la topografía, estructura, suelos, y demás necesarios para que aseguren un buen producto final , teniendo como garantía de lograrlo el aporte de la población , llegando a ellos mediante las campañas de sensibilización para que sean ellos mismo los encargados de velar por su correcto funcionamiento, así como también de su mantenimiento y consideraciones para su cuidado, de tal manera que sepan como utilizarlo para ser mas sostenible en el tiempo, garantizando de esta manera la salud como la seguridad de la población.

Referencias Bibliográficas

- Rodriguez,A & Triana,G.(2025). Diseño De La Red Alcantarillado Pluvial “Villa Kennedy Girardot -Cundinamarca. Universidad Piloto De Colombia. Colombia.
- Joya, N.(2021). Modelación Y Diseño De Un Sistema De Alcantarillado Pluvial En El Municipio De Uribia, La Guajira. Universidad De Los Andes. Bogotá.
- Hernández & Osorio,S . (2019). Diseño Hidráulico De La Primera Fase De La Red De Alcantarillado Del Casco Urbano Del Municipio De Chipaque. Universidad Católica De Colombia. Colombia.
- Morales,M. (2020). Gestion Por Procesos Del Servicio De Saneamiento Rural Para El Acceso De Agua Potable De Calidad En Pallanchacra-Pasco. Universidad nacional Federico Villareal. Perú
- Huamán, J. (2024). Mejoramiento Y Ampliación Del Servicio De Drenaje Pluvial En 4 Distritos Del Cusco Etapa 1: Tancarpata Departamento De Cusco Cui 2459017. Universidad de San Martín de Porres. Perú.
- Sánchez, L. (2022). Revisión sistemática sobre la influencia e importancia de un sistema de drenaje pluvial en las ciudades, años 2017 a 2021. Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo. Perú.
- Arroyo, C (2023). La importancia de la Conformidad de Obra: críticas y problemas. Pontificia Universidad Católica Del Perú. Perú.
- Toranzo, R (2017). Eficiencia Del Plan De Calidad Para La Construcción De La Obra Civil Tanque De Contacto De Sólidos En El Proyecto Planta De Tratamiento De Aguas Residuales “La Enlozada” - Arequipa. Universidad Alas Peruanas. Perú.
- Irigoin, J (2017). Análisis De Los Factores Que Afectan La Durabilidad Del Concreto En El Pavimento Rígido Del Jr. Libertad En Las Cuadras 9, 10 Y 11 De La Ciudad De Chulucanas Y Planteamiento De Recomendaciones Para Ampliar Su Vida Útil- 2016. Universidad Alas Peruanas. Perú.
- Revelino, H (2024). Tesis de posgrado titulada: Evaluación del sistema de drenaje de las alcantarillas y cunetas, y propuesta de replanteo de mejora en la trocha carrozable entre el sector Bellavista y Ccocha en el distrito de Haquira - Apurímac”. Universidad Continental. Perú.
- Quintero, A (2024). Supervisión técnica y el desarrollo de las obras enmarcadas en el proyecto de la red saneamiento que ejecuta la empresa Construvillareal en el municipio de Aipe (Huila). Universidad Cooperativa de Colombia. Colombia.

Anexos

Anexo 01: Matriz de Consistencia

Anexo 02: Instrumento de Recolección de Datos

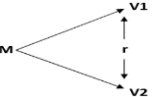
Anexo 03: Informe de Validez y Confiabilidad

Anexo 04: Solicitud de Inscripción y Aprobación del Informe Final de Tesis

Anexo 05: Carta de Aceptación de Asesoramiento del Informe Final de Tesis

ANEXO N° 01: Matriz de Consistencia

TÍTULO: “Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025”.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	Variables	Dimensiones	Metodología
PRINCIPAL: ¿ En que Nivel se relaciona la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?	GENERAL: Determinar el nivel en que se relaciona La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	GENERAL: La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales, Se Relacionan En Nivel Moderado en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	Gestión De La Calidad	Conformidad Calidad durabilidad	Tipo de investigación CORRELACIONAL. Diseño de investigación El diseño de la investigación es el no experimental, debido a que no se manipulara la variable independiente y el diseño específico es el transeccional correlacional, porque se recogerá la información en un momento determinado y en un mismo tiempo sobre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. Donde:  M : Muestra V1: Gestión De La Calidad V2 : Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales r : Índice de correlación
ESPECIFICAS: ¿ Cómo se da la Gestión De La Calidad en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025? ¿ Cómo es La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025?.	ESPECIFICAS: Evaluar como se da la Gestión De La Calidad En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. Identificar como es La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. Establecer la relacion entre La Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.	ESPECIFICAS La Gestión De La Calidad se da Siempre en pobladores del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025. La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales es Positiva en pobladores del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025 Existe relación entre la Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025	Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales	Demora Deterioro Supervisión	Población 217 viviendas. Muestra 139 viviendas de la provincia de Maynas de la Región de Loreto. La muestra será aleatoria. Técnicas de Recolección de Datos será la encuesta Instrumentos de Recolección de Datos será el cuestionario

ANEXO 02

**Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De
Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana –
Maynas - Loreto.2025.**

CUESTIONARIO

(Para Pobladores del A.H Juan Carlos Del Aguila)

I. PRESENTACIÓN

El presente cuestionario tiene como propósito obtener información sobre la Gestión De la calidad que perciben los **pobladores del El A.H Juan Carlos Del Aguila Distrito de Punchana**. El estudio servirá para elaborar la Tesis conducente a la obtención del Grado Académico de Maestría en Ciencias E Ingeniería Mención Gerencia De La Construcción, en tal sentido le agradecemos su colaboración respondiendo a las preguntas del cuestionario.

Muchas Gracias

II. INSTRUCCIONES

Lee atentamente las preguntas del cuestionario y marca con un aspa (X) la alternativa de acuerdo a tu apreciación.

III. CONTENIDO

GESTION DE LA CALIDAD		Nunca	A veces	Siempre
CONFORMIDAD				
X 1.1	¿Percibe usted Conformidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 1.2	¿Percibe usted Conformidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 1.3	¿Percibe usted Conformidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
PROMEDIO ($\bar{x}$)				
X2. CALIDAD				
X 2.1	¿Percibe usted Calidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 2.2	¿Percibe usted Calidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 2.3	¿Percibe usted Calidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
PROMEDIO ($\bar{x}$)				
X3. DURABILIDAD				
X 3.1	¿Percibe usted durabilidad de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 3.2	¿Percibe usted durabilidad del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
X 3.3	¿Percibe usted durabilidad del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?			
PROMEDIO ($\bar{X}$)				

INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES		Positivo	Negativo
Y1. DEMORA			
Y 1.1	¿Percibe usted demora de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 1.2	¿Percibe usted demora del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 1.3	¿Percibe usted demora del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y2. DETERIORO			
Y 2.1	¿Percibe usted Deterioro de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 2.2	¿Percibe usted Deterioro del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 2.3	¿Percibe usted Deterioro del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y3. SUPERVISION			
Y 3.1	¿Percibe usted Supervisión de los materiales en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 3.2	¿Percibe usted Supervisión del diseño estructural en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		
Y 3.3	¿Percibe usted Supervisión del diseño sanitario en la Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales en Loreto?		

Estimados Profesionales:

CPC. RODRÍGUEZ SALVADOR JUAN, Mgr.

Ing. CARLOS BENDEZU REYES, Mgr.

Ing. ARMANDO PINEDO SABOYA, Bach.

Con motivo de la investigación que se está realizando sobre: **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**, es necesario someter a juicio de experto la propuesta de dimensiones, indicadores e índices.

Para la evaluación de las mencionadas variables, Ud. Ha sido seleccionado a fin de emitir opinión de experto, para lo cual hemos considerado su elevada preparación científica – técnica y experiencia en la actividad TÉCNICA - PEDAGÓGICA, así como en los resultados obtenidos de su trabajo como profesional, y como directivo, pues sus opiniones resultarán de gran valor:

De modo anticipado le agradecemos su valiosa colaboración.

DATOS PERSONALES:

Apellidos y Nombre (s):

Nombre y dirección de su Centro Laboral actual:

Teléfono Fijo: Celular:

Nivel en el que labora:

Título Universitario que posee:

Grado Académico (el más Alto):

Años de experiencia profesional:

Experiencia en Investigación: SI () NO ()

Años de Experiencia en Jefaturas:

Cargo que Desempeña:

Otras Responsabilidades que Ocupa:

Anexo 03: Instrumento de Validez y Confiabilidad

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del experto : RODRÍGUEZ SALVADOR JUAN
- 1.2 Título Profesional : Licenciado/a (X) Ingeniero/a () arquitecto/a (X)
- 1.3 Grado académico : Bachiller () Maestro (X) Doctor ()
- 1.4 Título de la Investigación : Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025
- 1.5 Nombre del instrumento : Validador de Variable: Gestión De La Calidad

VALORACIÓN	
CUALITATIVA	CUANTITATIVA
DEFICIENTE: (No válido, reformular)	0 – 20
REGULAR: (No Válido, modificar)	21 – 40
BUENA: (Válido, mejorar)	41 – 60
MUY BUENA: (Válido, precisar)	61 – 80
EXCELENTE: (Válido, aplicar)	81 – 100

II. ASPECTOS A EVALUAR

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVOS CUANTITATIVO	DEFICIENTE 00 – 20				REGULAR 21 – 40				BUENA 41 – 60				MUY BUENA 61 – 80				EXCELENTE 81 – 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Es formulado con lenguaje apropiado										x										
2. OBJETIVIDAD	Está expresado con conductas observables									x											
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología									x											
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica												x								
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad												x								
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los aspectos de estudio de la Variable Independiente (X): Gestión De La Calidad													x							
7. CONSISTENCIA	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio													x							
8. COHERENCIA	Entre Título: (Problema. Objetivos e Hipótesis) (Marco Teórico. Operacionalización e Indicadores)												x								
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio y Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías													x							
PROMEDIO DE VALORACIÓN		515/9 = 57.2																			

III. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD

IV. OBSERVACIONES

06 –Abril 2025

Lugar y Fecha: -----

Firma del experto informante

D.N.I. Nº 17834285

Teléf. Nº 987740251

Anexo 03: Instrumento de Validez y Confiabilidad

V. DATOS GENERALES

- 5.1 Apellidos y nombres del experto : **CARLOS BENDEZU REYES**
- 5.2 Título Profesional : Licenciado/a () Ingeniero/a (X) Otro ()
- 5.3 Grado académico : Bachiller () Maestro (X) Doctor ()
- 5.4 Título de la Investigación : **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**
- 5.5 Nombre del instrumento : **Validador de Variable: Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales**
- 5.6 Criterios de Aplicabilidad:

VALORACIÓN	
CUALITATIVA	CUANTITATIVA
DEFICIENTE: (No válido, reformular)	0 – 20
REGULAR: (No Válido, modificar)	21 – 40
BUENA: (Válido, mejorar)	41 – 60
MUY BUENA: (Válido, precisar)	61 – 80
EXCELENTE: (Válido, aplicar)	81 – 100

VI. ASPECTOS A EVALUAR

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVOS CUANTITATIVO	DEFICIENTE 00 – 20				REGULAR 21 – 40				BUENA 41 – 60				MUY BUENA 61 – 80				EXCELENTE 81 – 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Es formulado con lenguaje apropiado														X						
2. OBJETIVIDAD	Está expresado con conductas observables														X						
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología														X						
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica														X						
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad														X						
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los aspectos de estudio de la Variable Independiente (X): INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS PLUVIALES														X						
7. CONSISTENCIA	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio														X						
8. COHERENCIA	Entre Título: (Problema. Objetivos e Hipótesis) (Marco Teórico. Operacionalización e Indicadores)														X						
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio y Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías														X						
PROMEDIO DE VALORACIÓN		630/9 = 70																			

VII. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD

VIII. OBSERVACIONES

03 – Abril /2025

Lugar y Fecha:



Firma del experto informante

D.N.I. Nº 45967275

Teléf. Nº 999633895

Anexo 03: Instrumento de Validez y Confiabilidad

IX. DATOS GENERALES

- 9.1 Apellidos y nombres del experto : **ARMANDO PINEDO SABOYA**
- 9.2 Título Profesional : Licenciado/a () Ingeniero/a (X) Otro ()
- 9.3 Grado académico : Bachiller (X) Maestro () Doctor ()
- 9.4 Título de la Investigación : **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**
- 9.5 Nombre del instrumento : **Validador de Variable: Gestión De La Calidad**
- 9.6 Criterios de Aplicabilidad:

VALORACIÓN	
CUALITATIVA	CUANTITATIVA
DEFICIENTE: (No válido, reformular)	0 – 20
REGULAR: (No Válido, modificar)	21 – 40
BUENA: (Válido, mejorar)	41 – 60
MUY BUENA: (Válido, precisar)	61 – 80
EXCELENTE: (Válido, aplicar)	81 – 100

X. ASPECTOS A EVALUAR

INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO	CRITERIOS CUALITATIVOS CUANTITATIVO	DEFICIENTE 00 – 20				REGULAR 21 – 40				BUENA 41 – 60				MUY BUENA 61 – 80				EXCELENTE 81 – 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Es formulado con lenguaje apropiado												X								
2. OBJETIVIDAD	Está expresado con conductas observables											X									
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología											X									
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica														X						
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad														X						
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los aspectos de estudio de la Variable Dependiente (Y): GESTIÓN DE LA CALIDAD												X								
7. CONSISTENCIA	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio														X						
8. COHERENCIA	Entre Título: (Problema. Objetivos e Hipótesis) (Marco Teórico. Operacionalización e Indicadores)														X						
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio y Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías														X						
PROMEDIO DE VALORACIÓN		580/9 = 64.4																			

XI. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD

XII. OBSERVACIONES

Lugar y Fecha: 04 – Abril 2025

Ing. Armando Pinedo Saboya
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 151352

Firma del experto informante D.N.I. Nº 41115142

Teléf. Nº 949848027

RESULTADO DE LA PRUEBA DE VALIDEZ

TÍTULO: Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.

AUTOR (ES) DEL INSTRUMENTO: CARENT, PÉREZ FIGUEROA.
JORGE ALEJANDRO, DÁVILA RUAS

Nombre del instrumento motivo de evaluación: GESTIÓN DE LA CALIDAD

Se realizó la prueba de validez del instrumento de recolección de datos, a través del Juicio de Expertos, donde colaboraron los siguientes profesionales:

CPC. JUAN RODRÍGUEZ SALVADOR, Mgr. Profesor a tiempo completo de la carrera técnica de contabilidad del IESTP PADAH.. Magister en Gestión Pública.

Ing. CARLOS BENDEZU REYES, Mgr. Profesor a tiempo completo de la carrera técnica de construcción civil del IESTP PADAH.. Magister en Magíster En Comunicación Y Desarrollo Sostenible

Ing. ARMANDO PINEDO SABOYA, Bach. Jefe de Estudios y Obras de la Municipalidad Provincial de Loreto - Nauta. Bachiller en ingeniería civil.

Profesionales	Indicadores								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rodríguez Salvador Juan	50	45	45	60	60	65	65	60	65
Carlos Bendezú Reyes	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Armando Pinedo Saboya	60	55	55	70	70	60	70	70	70
Promedio General	62.5								

Teniendo en cuenta la tabla de valoración:

VALORACIÓN	
CUALITATIVA	CUANTITATIVA
Deficiente	0 – 20
Regular	21 – 40
Buena	41 – 60
Muy Buena	61 – 80
Excelente	81 – 100

Como resultado general de la prueba de validez realizado a través del Juicio de Expertos, se obtuvo: 62.5 puntos, lo que significa que está en el rango de “Muy Buena”, quedando demostrado que el instrumento de esta investigación, cuenta con una sólida evaluación realizado por profesionales conocedores de instrumentos de recolección de datos.



RESULTADO DE LA PRUEBA DE CONFIABILIDAD

TÍTULO: Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025

AUTOR (ES) DEL INSTRUMENTO: CARENT, PÉREZ FIGUEROA y
JORGE ALEJANDRO, DÁVILA RUAS

Nombre del instrumento motivo de evaluación: Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales

- a. La confiabilidad para **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**. se llevó a cabo mediante el método de inter correlación de ítems cuyo coeficiente es el ALFA DE CRONBACH a través de una muestra piloto, los resultados obtenidos se muestran a continuación
- b. Estadísticos de confiabilidad para **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**.

ALFA DE CRONBACH para	ALFA DE CRONBACH basado en los elementos tipificados	N° de ítems
(Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025)	0.999	9

c. **Criterio de confiabilidad valores**

Según Herrera (1998):

VALORACIÓN	
CUANTITATIVA	CUALITATIVA
0,53 a menos	Confiabilidad nula
0,54 a 0,59	Confiabilidad baja
0,60 a 0,65	Confiable
0,66 a 0,71	Muy Confiable
0,72 a 0,99	Excelente confiabilidad
1.0	Confiabilidad perfecta

Para la validación del cuestionario sobre la **Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales**, se utilizó el Alfa de Cronbach el cual arrojó el siguiente resultado:

La confiabilidad de 9 ítems que evalúan el instrumento sobre **Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales**. Según Herrera (1998) donde el valor va de 0,53 a 1. Nos da como resultado de un ALFA DE CRONBACH y validado la variable sus dimensiones e indicadores arrojó 0.999 ubicándose en el rango cuantitativo 0,72 a 0,99 y cualitativo de EXCELENTE CONFIABILIDAD lo que permite aplicar el instrumento en la muestra del presente estudio.

**SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL
GRADO ACADÉMICO DE MAGISTER EN CIENCIAS E INGENIERÍA
MENCIÓN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

SEÑOR (a) DIRECTOR (a) DE LA ESCUELA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA DEL PERÚ

Dra. DELIA PEREA TORRES

CARENT, PÉREZ FIGUEROA, DNI N° 40610811

JORGE ALEJANDRO, DÁVILA RUAS, DNI N° 41323275

Me dirijo a usted para solicitarle la inscripción y aprobación de mi anteproyecto de tesis
titulado: **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De
Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana –
Maynas - Loreto.2025.**

Para lo cual adjunto a la presente:

- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ✓ | Boleta de pago | ☒ |
| ✓ | Tres (3) copias de anteproyecto de | ☒ |
| ✓ | Tres (3) copias de informe de tesis: | ☐ |

Por tanto, pido a Ud. Acceder a mi solicitud por ser de justicia.

Belén, 18 de Abril del 2025



Firma del Interesado
DNI N° 40610811



Firma del Interesado
DNI N° 41323275

CARTA DE ACEPTACIÓN DE ASESORAMIENTO DE TESIS

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAGISTER EN CIENCIAS E
INGENIERÍA MENCIÓN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Dra. DELIA PEREA TORRES Docente Principal de la Facultad de EDUCACIÓN Y HUMANIDADES de la UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ, identificado con D.N.I. N° 05265402, me comprometo a asesorar el Informe Final de Tesis de:

CARENT, PÉREZ FIGUEROA, DNI N° 40610811

JORGE ALEJANDRO, DÁVILA RUAS, DNI N° 41323275

Cuyo título es: **Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025**

Iquitos, 01 de Abril del 2025



DELIA PEREA TORRES
D.N.I. N° 05265402

FICHA DE EVALUACIÓN DE TESIS

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA MENCIÓN GERENCIA DE LA
CONSTRUCCIÓN**

**TÍTULO: Gestión De La Calidad Y La Instalación Del Sistema De
Alcantarillado De Aguas Pluviales En Pobladores Del A.H
Juan Carlos Del Aguila – Punchana – Maynas - Loreto.2025.**

Autor (es) del Instrumento: CARENT, PÉREZ FIGUEROA
JORGE ALEJANDRO, DÁVILA RUAS

Nº	Items	Valor	Puntos
I. DATOS GENERALES			
1	La carátula. Índice de contenido y Datos Generales están redactados de acuerdo a la Estructura de la Facultad?	2	
2	El Anteproyecto está relacionado con el área y línea de investigación de la Facultad?	3	
3	Especifica los colaboradores institucionales y personales?	1	
4	Explicita la fecha de inicio y término del estudio?	1	
	Sub Total	07	
PLAN DE INVESTIGACIÓN			
Título			
1	El título presenta la (s) variable (s), el término relacional (excepto descriptivos). Dimensión espacial, social y temporal?	4	
	Sub Total	04	
II. MARCO TEORICO REFERENCIAL			
1	Los antecedentes incluyen estudios relacionados con la investigación propuesta a nivel internacional, nacional y regional?	4	
2	Los antecedentes presentan una revisión selectiva de estudios relacionados a la (s) variable (s)	2	
3	El marco teórico expone, analiza, compara e interpreta, mostrando puntos de vista sobre las teorías, concepciones, perspectivas teóricas que se consideran válidas para el correcto encuadre del estudio?	2	
4	El marco teórico está elaborado en función de las variables. Dimensiones e indicadores en forma lógica y coherente?	3	
5	En el marco teórico, se aprecia con claridad la vinculación entre las teorías vigentes y el problema de la investigación?	3	
6	El marco teórico está actualizado?	2	
7	El marco conceptual sigue un procedimiento lógico y en orden alfabético?	2	
8	El marco conceptual enfoca y establece sobre qué base se asientan los problemas y temas de investigación?	2	
9	El marco conceptual precisa los términos que permiten una comprensión de la teoría que sustenta el tema y problema de investigación?	2	
10	Los términos que aparecen en el tema de investigación, en la formulación del problema y la exposición del marco teórico están definidos conceptualmente?	2	
	Sub Total	24	
III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA			
1	Expone la problemática general o contexto en el cual se desenvuelve el hecho o fenómeno a investigar, presentando en lo posible una caracterización de la problemática?	3	
2	Presenta el problema específico indicando el diagnóstico, el pronóstico y la propuesta?	3	
3	El problema general y los problemas específicos, están redactados en preguntas e incluyen la(s) variable(s), dimensión espacial y temporal?	3	
	Sub Total	09	
OBJETIVOS			
1	El objetivo general expresa el logro terminal a alcanzar en el estudio?	3	
2	Los objetivos específicos expresan operaciones concretas de cómo va a realizarse el propósito expuesto?	2	
3	Se visualiza la desagregación del objetivo general en objetivos específicos?	3	

Nº	Items	Valor	Puntos
4	Los objetivos están redactados con un verbo, contenido y condición?	3	
Sub Total		11	
JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION			
1	Responde al porqué y al para qué de la investigación?	5	
Sub Total		05	
HIPOTESIS			
1	La hipótesis responde tentativamente a los problemas de investigación	2	
2	La hipótesis establece una relación entre dos o más variables para explicar y si es posible, predecir probabilísticamente las propiedades y conexiones internas de los fenómenos o las causas y consecuencias de un determinado problema	2	
Sub Total		04	
VARIABLES			
1	Se identifican las variables que son medibles y observables?	2	
2	Presenta una definición conceptual de las variables?	2	
3	Presenta una definición operacional de las variables y están definidas cuantitativa o cualitativamente?	2	
Sub Total		06	
IV. METODOLOGIA			
1	Está presente el tipo de investigación?	2	
2	El diseño de Investigación como plan, estrategia o procedimiento; permite obtener los datos, su procesamiento, análisis e interpretación con el objetivo de dar respuesta a los problemas planteados?	2	
3	La población se relaciona directamente con el campo de estudio?	2	
4	Se indica el tipo de muestra y la técnica de muestreo?	2	
5	Presenta la(s) técnica(s) que se empleará(n) en la recolección de datos de acuerdo a las variables en estudio?	2	
6	Presenta lo(s) instrumento(s) que se empleará(n) en la recolección de datos de acuerdo a las variables en estudio?	2	
7	Muestra la forma de cómo será sometido a prueba de validez y confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos, antes de su aplicación?	2	
8	Plantea los procedimientos de recolección de datos relacionadas a las actividades dentro del cronograma?	2	
9	Plantea los procesos de procesamiento de la información?	2	
10	Plantea el estadístico descriptivo o inferencial a utilizar en las variables en estudio para el análisis de la información?	2	
Sub Total		20	
V ASPECTO ADMINISTRATIVO			
1	En el cronograma están planteadas las actividades de acuerdo a los procedimientos de recolección de datos y temporalizadas hasta la sustentación y defensa de la tesis	2	
2	El presupuesto es coherente con la magnitud del proyecto, indica la fuente de financiamiento y está distribuido de acuerdo al clasificador de gastos vigente	2	
Sub Total		04	
VI REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS			
1	Las referencias bibliográficas están presentadas de acuerdo al estilo correspondiente a su Facultad?	2	
Sub Total		02	
ANEXOS			
1	La matriz de consistencia presenta problema, objetivos, hipótesis, variables, indicadores y metodología.	2	
2	Presenta los instrumentos de recolección de datos para la(s) variable(s)	2	
Sub Total		04	
PUNTAJE TOTAL		100	

Escala Valorativa para la calificación final

Nombre del Presidente del Jurado

FIRMA

Nombre del Miembro del Jurado

FIRMA

Nombre del Miembro del Jurado

FIRMA

Valoración	Puntaje
Aprobado	55 - 100
Desaprobado	0 - 54